

Catalogue des formations
hors temps de travail

2020-2021



Me former
où je veux
quand je veux



Sommaire



Le cnam, c'est quoi ?	3	Débuter votre formation	8
Définir votre projet	4	Planifier votre année	9
Adapter votre parcours	5	Valider vos acquis	10
Financer votre formation	6	Réussir vos examens	11

Travail et société	12
Accueil et accompagnement	Ressources humaines
Formation et conseil	Santé et sécurité au travail
Psychologie et sociologie du travail	Documentation, archives, données ouvertes

Économie et gestion	14
Comptabilité	
Gestion	
Droit	
Management	
Économie et finances	
Marketing vente	

Communication, culture et langues	17
Communication écrite et orale	
Langues	

Informatique	18
Bureautique	Conduite de projet
Remise à niveau en informatique	Programmation et génie logiciel
Architecture des machines	Réseaux, serveurs, sécurité
Architecture des systèmes	Web et multimédia
Base de données et systèmes d'informations	Cybersécurité

Sciences et techniques industrielles	20
Agriculture et agroalimentaire	Énergie
Chimie et biologie	Électronique et automatisme
Bâtiment et génie civil	Modélisation
Mécanique et matériaux	Acoustique

Les formations spécifiques	24
-----------------------------------	-----------

Le Cnam, c'est quoi ?



UN GRAND ÉTABLISSEMENT PUBLIC

Le Conservatoire national des arts et métiers (Cnam) est un grand établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel. Placé sous la tutelle du Ministère de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation, il remplit trois missions fondamentales :

- **La formation tout au long de la vie** pour accompagner les adultes qui souhaitent évoluer dans leur vie professionnelle en suivant une formation à leur propre initiative ou en co-initiative avec leur employeur.
- **La diffusion de la culture scientifique et technique** pour sensibiliser le plus grand nombre à l'importance de l'innovation dans nos sociétés par le biais de conférences ou d'expositions en valorisant notamment les richesses des collections du musée des arts et métiers.
- **La recherche technologique** pour répondre aux nouveaux besoins économiques et sociaux exprimés par les entreprises et les collectivités et les aider à faire tomber les « verrous » technologiques qui les freinent.

PARTOUT EN FRANCE ET À L'ÉTRANGER

Grâce à son implantation géographique unique, le Cnam est présent sur tous les territoires en France métropolitaine et ultramarine, mais aussi à l'international (Chine, Côte d'Ivoire, Liban, Madagascar, Maroc, etc.) à travers ses **20 centres et plus de 150 lieux d'enseignement**.

Le Cnam a l'ambition d'ouvrir d'ici trois ans 100 nouveaux lieux d'enseignement principalement dans des villes moyennes dans le cadre du projet « Au cœur des territoires ».

Le Cnam permet de débiter une formation à un endroit et de la poursuivre ailleurs, avec la même garantie de qualité.



55 000 ADULTES

Établissement leader pour la formation continue, le Cnam accompagne chaque année plus de **55 000 adultes** dans leurs projets, dont **1 800 en Bretagne**. En France, plus d'un million de personnes en activité détiennent une certification ou un diplôme du Cnam.

LES CNAMIENS ONT LA COTE

Qu'ils aient validé une Unité d'Enseignement, un bloc de compétences ou un diplôme complet, les auditeurs du Cnam sont appréciés sur le marché du travail pour leur technicité, leur capacité de travail, leur sens de l'organisation et leur volonté de progresser. Ajouter une certification du Cnam sur votre CV, cela parle immédiatement aux employeurs !

UN LABEL DE QUALITÉ

Les enseignants au Cnam sont issus à la fois du monde de l'entreprise et du monde académique. Les contenus et les méthodes d'enseignement sont adaptés aux besoins des adultes et permettent **d'accéder à des diplômes supérieurs reconnus par l'État et les employeurs**.

DES EXPERTS RECONNUS

- **345** enseignants, chercheurs,
- **6 400** intervenants issus du monde professionnel,
- **20** laboratoires de recherche,
- **360** doctorants par an.

EN BRETAGNE, LE CNAM C'EST :

- **1 800** adultes formés chaque année,
- **600** formations professionnelles courtes,
- **Plus de 100** diplômes de l'enseignement supérieur de Bac+1 à Bac+5,
- **Des antennes** à Rennes, Brest, Lorient, Saint-Brieuc, Vannes, Lannion, Quimper, Morlaix et Fougères.

i

LE LOUVRE DES TECHNIQUES

Le musée des arts et métiers, situé dans les locaux du Cnam à Paris (3^e arrondissement), présente une des plus belles collections d'objets techniques et scientifiques au monde, retraçant les grandes innovations du XVII^e siècle à nos jours.

Grâce à votre inscription au Cnam, vous bénéficiez d'un accès gratuit au musée en présentant votre carte d'auditeur.

Définir votre projet



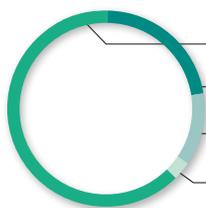
LE CNAM OUVERT À TOUS

Le Cnam est ouvert à toute personne désireuse de suivre, à sa propre initiative, **une formation compatible avec la poursuite d'une activité** : salariés, demandeurs d'emploi, travailleurs indépendants, fonctionnaires, étudiants à la recherche d'une formation complémentaire... Chaque adulte peut s'inscrire au Cnam sans condition d'âge ou de diplôme.

PORTRAIT DES AUDITEURS DU CNAM BRETAGNE

• **Parité** hommes-femmes • Moyenne d'âge : **36 ans**

• Profil professionnel des publics cnam



- **64 %** en emploi
- **20 %** en recherche d'emploi
- **13 %** étudiants
- **3 %** inactifs

À CHACUN SON AMBITION

La souplesse du Cnam permet à chacun de **développer ses compétences à son propre rythme**, que ce soit pour élargir ses responsabilités professionnelles, s'insérer dans l'emploi, négocier un tournant de carrière, changer de métier ou viser une promotion interne.

CONSEILS PERSONNALISÉS

Les conseillers du Cnam vous accompagnent dans votre réflexion sur votre projet professionnel, vous aident à construire le parcours de formation adapté à vos attentes et à vos contraintes.

Ils vous assistent également pour monter un dossier de financement de votre formation. Accessibles à distance ou dans les antennes

du Cnam en Bretagne, ils sont à votre écoute tout au long de votre parcours.

Les conditions d'accès aux formations, les prérequis, ainsi que les objectifs et le programme sont définis par les référentiels des unités d'enseignement disponibles sur le site internet du Cnam Bretagne.

UNE AIDE À LA CONSTRUCTION DE VOTRE CARRIÈRE

Pour vous aider à réfléchir à votre avenir professionnel, le Cnam propose un module spécialisé (code FPG003), accessible à distance avec des compléments en présentiel le soir ou le samedi, permettant d'acquérir, en un semestre, des outils pour :

- mieux identifier vos pistes d'orientation et vérifier leur pertinence ;
- identifier vos ressources et vos atouts ;
- constituer un portefeuille de compétences ;
- rédiger un CV et une lettre de motivation, argumenter lors d'entretiens.

ACCOMPAGNEMENT DES PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

Un accompagnement spécifique est organisé, dans la limite des possibilités, pour les publics en situation de handicap : accueil personnalisé, aménagement des conditions de formation et d'examen. Pour tout renseignement, contactez votre conseiller ou appelez le **0972 311 312**.

EXIGENCES DE QUALITÉ

Le Cnam Bretagne a obtenu en 2020 la qualification ISQ-OPQF. Cette qualification atteste de la compétence et du professionnalisme des équipes du Cnam Bretagne. Elle est attribuée au regard de critères objectifs qui permettent de vérifier la pérennité des moyens financiers, humains et matériels, la capacité à concevoir, mettre en œuvre et évaluer des actions de formation, le respect de la réglementation et la satisfaction des publics.



CONTACTEZ-NOUS

- Par téléphone (numéro commun à tous les centres-appel gratuit) : **0972 311 312**
du lundi au vendredi de 9h à 13h et de 14h à 17h30
- En vous rendant dans un centre :
Du lundi au vendredi de 10h à 13h et de 14h à 17h30*

• À RENNES - IUT

3 rue du clos Courtel
35704 Rennes
Valérie Depont, Tiphonie Cheny, Corinne Uguen, Julie Bonnet
rennes@cnam-bretagne.fr

• À BREST - UBO

20 avenue Le Gorgeu
29285 Brest
Florian Blondet
brest@cnam-bretagne.fr

• À LORIENT - AFPA

32, rue René Lote
56323 Lorient Cedex
Sophie Le Montagner, Maryse Dehays
lorient@cnam-bretagne.fr
* sauf le mercredi

• À SAINT-BRIEUC - SIÈGE RÉGIONAL

2 rue Camille Guérin
22440 Ploufragan
Hélène Bigarella
ploufragan@cnam-bretagne.fr

• À VANNES - ICAM

9 rue du Commandant Charcot
56000 Vannes
Virginie Bonne, Maryse Dehays
vannes@cnam-bretagne.fr
* sauf le mercredi

• À LANNION - MDEFP

Ker-Uhel
1 rue du Muguet
22300 Lannion
Wanda Lapierre
lannion@cnam-bretagne.fr
* sauf le lundi après-midi, le mercredi et le vendredi après-midi

• À QUIMPER

Chambre de métiers et de l'artisanat
24, route de Cuzon
29000 QUIMPER
Maryse Dehays
quimper@cnam-bretagne.fr
* uniquement sur rendez-vous.

* En période d'inscription, les horaires d'accueil du public sont élargis.

Consultez le site Internet du Cnam Bretagne, rubrique «**Vous inscrire**».

Adapter votre parcours



La souplesse du Cnam vous permet de choisir des Unités d'Enseignement (UE) à la carte, de valider des blocs de compétences et/ou un diplôme.

ACQUÉRIR DES COMPÉTENCES

Une Unité d'Enseignement (UE) du Cnam est une formation courte (de 30 à 120 heures réparties sur quatre mois) qui vous permet d'acquérir rapidement des compétences ciblées parmi **un choix de 600 Unités d'Enseignement**.

Dès que vous avez validé votre UE, une attestation de réussite reconnue par le Ministère de l'Enseignement supérieur vous est délivrée et enrichit immédiatement votre CV.

VALIDER UN DIPLÔME

Vous accumulez les Unités d'Enseignement ou les blocs de compétences, à votre rythme, jusqu'à l'obtention d'un diplôme supérieur.

En règle générale, un auditeur suit de 3 à 6 Unités d'Enseignement par an, réparties entre le 1^{er} semestre (d'octobre à janvier) et le 2nd semestre (de février à juin).

Le Cnam propose aussi une offre en **« blocs de compétences »**.

Les blocs de compétences forment un ensemble cohérent et homogène de compétences pouvant être évaluées, validées et reconnues.

Les blocs de compétences sont éligibles au CPF.

Chaque UE fait l'objet d'une validation par examen (avec une session de rattrapage si nécessaire).

Pour réussir sa formation au Cnam, l'essentiel est de bien gérer le temps que vous devez consacrer à vos études en tenant compte de vos obligations professionnelles mais aussi de l'équilibre de votre vie privée.

DES MODALITÉS SOUPLES

Il existe trois grandes modalités d'accès aux enseignements :

**100 %
par internet**



Bretagne



national

Accessible à tout moment et quel que soit le lieu où vous vous trouvez, la formation 100% par Internet répond à des besoins d'efficacité et de souplesse.

**Internet
et séminaires régionaux**



Les regroupements sont organisés sur 2 ou 3 samedis dans les locaux du Cnam à Saint-Brieuc ou bien sur 2 jours consécutifs. Les dates sont communiquées à l'avance afin de vous permettre de vous organiser. Des compléments de cours sont également accessibles sur votre Espace Numérique de Formation.

**Internet et cours
du soir**



La formation se déroule en présence de l'enseignant et des autres auditeurs, de 18h30 à 20h30. Pour compléter ces échanges, l'enseignant dépose, avant et après les cours, des supports pédagogiques (articles à lire, exercices, vidéos, etc.) sur votre Espace Numérique de Formation.

i

QUESTIONNAIRES D'APPRÉCIATION

Le Cnam est inscrit dans une démarche d'amélioration continue.



Des questionnaires d'appréciation sont transmis en fin de chaque semestre et des études sont régulièrement menées afin d'évaluer les effets de la formation sur les parcours professionnels.

L'auditeur s'engage à répondre aux différentes enquêtes. Ces enquêtes sont menées, ou diligentées, par l'Observatoire des études et carrières du Cnam.

Pour en savoir plus : <http://eleves.cnam.fr/l-observatoire-des-etudes-et-carrieres/>

LE CONSEIL RÉGIONAL DE BRETAGNE SOUTIENT LES PUBLICS DU CNAM

Dans le cadre de ses missions d'accompagnement des Bretons vers l'emploi et la formation, le conseil régional de Bretagne soutient les activités du Cnam Bretagne.



Cet appui financier de la région Bretagne est déterminant pour le Cnam Bretagne et lui permet de mener à bien ses actions de formation à destination des publics adultes, quels que soient leur profil et leur lieu d'habitation.



Différentes possibilités existent

COMPTE PERSONNEL DE FORMATION (CPF)



POUR QUI ?

L'application Compte personnel de formation est ouverte à toute personne, à partir de 16 ans et jusqu'à la retraite, et quel que soit son statut.

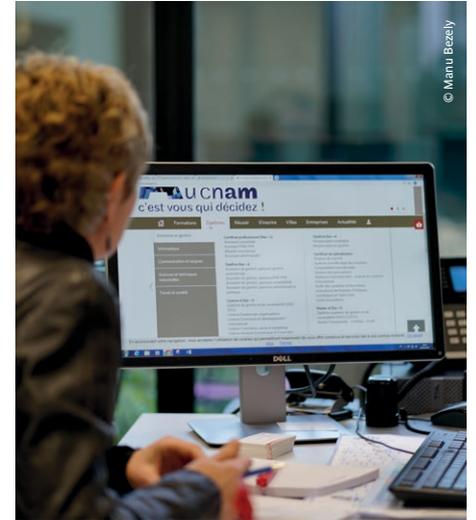
PRINCIPE

Il s'agit d'un compte individuel et rechargeable en euros pour se former. En cas de changement de situation professionnelle, vos droits ne sont pas perdus et peuvent être utilisés.

Cette somme permet de financer des formations qui donnent lieu à une certification professionnelle ou à un diplôme reconnu.

COMMENT FAIRE ?

Pour accéder à votre compte ou bien vous créer un accès, vous devez dans les deux cas vous rendre sur : www.moncompteformation.gouv.fr.



L'appli CPF : mode d'emploi

ACTIVER SON COMPTE

Si vous avez déjà créé votre compte personnel de formation (CPF), vous devez simplement entrer votre numéro de sécurité sociale afin d'accéder aux formations disponibles sur la plateforme. Pour les autres, vous devez créer votre compte. Pour cela, vous devez vous munir de votre numéro de Sécurité sociale et d'une adresse électronique valide et choisir de créer un compte.

ACCÉDER AUX FORMATIONS

En effectuant une recherche par mots-clés, par lieu ou bien en utilisant la géolocalisation du téléphone, vous accédez directement aux formations et pouvez les acheter.

CONNAÎTRE LA SOMME DISPONIBLE SUR VOTRE COMPTE

L'application indique le montant dont vous disposez pour régler l'organisme de formation. Vous pouvez compléter la somme due en cas de besoin, en utilisant votre carte bancaire. Les employeurs ou acteurs publics peuvent aussi abonder pour atteindre des montants plus élevés.

GARANTIE DE QUALITÉ

Toutes les formations qui vous sont proposées en ligne proviennent d'organismes de formation qui sont labélisés « qualité » (DataDock ou autre). Les offres ont l'obligation d'être inscrites au Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP).

LES FORMATIONS DISPONIBLES

Les organismes de formation vous proposent deux types de formations :

- des diplômes entiers,
- des « blocs de compétences », c'est-à-dire des éléments identifiés d'une certification ou d'un diplôme et qui s'entendent comme un ensemble homogène et cohérent de compétences.

L'OFFRE DU CNAM BRETAGNE

L'équipe du Cnam Bretagne a choisi de vous proposer à la fois **des diplômes entiers** sur deux ou trois années ainsi que des sessions de formations courtes : des « **blocs de compétences** » sur un semestre ou une année. Pour découvrir les formations du Cnam éligibles au CPF, consultez la rubrique : CPF sur le site internet du Cnam Bretagne.



PLAN DE DÉVELOPPEMENT DES COMPÉTENCES DE L'ENTREPRISE

POUR QUI ?

Salariés du secteur privé en CDD ou en CDI, sans condition d'ancienneté. Les intérimaires peuvent aussi demander à bénéficier de formations financées par leur entreprise de travail temporaire.

PRINCIPE

Le Plan de développement des compétences concrétise l'offre de solutions de développement de compétences de l'entreprise, en réponse aux besoins individuels et collectifs qui relèvent de son obligation ou aux projets individuels qu'elle reprend à son compte. La formation peut se dérouler pendant ou hors temps de travail et/ou à distance.

COMMENT FAIRE ?

Adressez votre demande **au service des ressources humaines** de votre entreprise.

RECONVERSION PROFESSIONNELLE PAR L'ALTERNANCE (PRO-A)

La reconversion ou la promotion par alternance vise à permettre au salarié de changer de métier, de bénéficier d'une promotion sociale ou professionnelle par le biais d'une formation en alternance visant une qualification reconnue.

COMMENT FAIRE ?

Parlez-en **à votre employeur** qui sollicitera l'opérateur de compétences dont il dépend.

RECONVERSION AVEC CONGÉ DE FORMATION : LE PROJET DE TRANSITION PROFESSIONNELLE (PTP)

POUR QUI ?

Le projet de transition professionnelle s'adresse aux salariés du secteur privé en cours de contrat (CDI, CDD), aux intérimaires et aux intermittents, sous certaines conditions.

PRINCIPE

Il permet aux salariés souhaitant changer de métier ou de domaine d'activité de suivre une formation avec congé associé. Le projet de transition professionnelle peut être mobilisé uniquement pour financer une formation certifiante, c'est-à-dire une formation sanctionnée par :

- une certification enregistrée au répertoire national des certifications professionnelles (RNCP),
- ou l'acquisition d'un ou plusieurs bloc(s) de compétences de cette certification figurant au RNCP tenu par France compétences ;
- ou une certification enregistrée au répertoire spécifique tenu par France Compétences.

PRISE EN CHARGE

La demande de financement se fait auprès de **Transition Pro**, une association présente dans chaque région, chargée de l'instruction et du financement des projets.

L'AIDE INDIVIDUELLE À LA FORMATION (AIF)

POUR QUI ?

Pour les demandeurs d'emploi.

PRINCIPE

L'aide individuelle à la formation (AIF) vient, en cas d'accord du Pôle emploi, en complément du CPF obligatoirement mobilisé et permet d'obtenir la prise en charge de tout ou partie des frais de votre formation dans des cas précis, en l'absence d'autres possibilités d'aides financières.

À QUI VOUS ADRESSER ?

À votre conseiller Pôle Emploi.

AG2R LA MONDIALE

POUR QUI ?

Pour les demandeurs d'emploi anciens salariés.

PRINCIPE

Si vous êtes cotisant auprès d'AG2R-La Mondiale et demandeur d'emploi, vous pouvez bénéficier d'une aide à la formation.

COMMENT FAIRE ?

Les conseillers en formation du Cnam Bretagne vérifieront votre éligibilité et pourront instruire votre dossier.



EFFECTUEZ UNE SIMULATION FINANCIÈRE

Pour connaître le coût de votre formation au Cnam, allez sur le site internet du Cnam Bretagne : **cnam-bretagne.fr**

Sélectionnez vos formations dans le panier, planifiez votre projet et effectuez vous-même des simulations de financement.

DES CONSEILLERS DU CNAM À VOTRE ÉCOUTE

Pour vous aider à identifier les financements possibles selon votre situation, rapprochez-vous des conseillers en formation du Cnam Bretagne.

À votre écoute à Rennes, Brest, Vannes, Lorient, Lannion, Ploufragan, Quimper, Morlaix, ou Fougères, ils vous accompagnent dans la mise en place de votre projet de formation.

**Prenez rendez-vous gratuitement au
0972 311 312**



Vous inscrire

Il est possible de s'inscrire au Cnam à tout moment de l'année. Des périodes spéciales d'inscription sont organisées avant chaque début de semestre :

- du 14 septembre au 24 octobre 2020
- du 1^{er} au 27 février 2021.

Le dossier d'inscription est téléchargeable sur le site internet du Cnam Bretagne.

LES ÉTAPES DE VOTRE INSCRIPTION

→ Vous remplissez votre dossier d'inscription en joignant :

- le devis de prise en charge signé par votre financeur ;
ou
- le paiement de votre formation en cas d'autofinancement.

Si vous n'avez pas encore reçu l'accord de prise en charge, vous pouvez régler la formation à titre individuel et vous serez remboursé(e) dès réception de l'accord de prise en charge.

→ **J+10** : vous recevez un mail confirmant l'enregistrement de votre dossier.

→ **J+15** : vous recevez votre carte d'auditeur et vos codes d'accès à l'Espace Numérique de Formation vous permettant d'accéder à vos cours (lecnam.net).

ASSISTANCE TECHNIQUE

Une adresse mail spécifique répond à toute question technique : assistance@cnam-bretagne.fr

VOTRE ESPACE NUMÉRIQUE DE FORMATION

L'Espace Numérique de Formation (lecnam.net) rassemble l'ensemble des outils dont vous aurez besoin lors de votre formation au Cnam. Il vous permet d'accéder, à l'aide de vos codes de connexion, à vos cours ainsi qu'aux services complémentaires.

Pour utiliser l'Espace Numérique de Formation dans les meilleures conditions, il vous faut disposer :

- d'un ordinateur classique équipé d'une webcam et d'un microphone ;
- d'un système d'exploitation Windows ou Mac OS ;
- d'une connexion Internet (ADSL) ;
- d'un navigateur Internet (Chrome et Firefox sont conseillés) ;
- de Flash Player et Adobe Reader mis à jour.

Dans votre Espace Numérique de Formation, vous retrouverez :

- **vos enseignements en ligne**
- **votre guide auditeur** avec toutes les informations utiles à votre parcours, des tutoriels...
- **vos services** (comprenant votre planning, vos notes, vos contacts...)
- **vos applications** (votre messagerie, Microsoft Office 365 Online...)

En début de chaque enseignement déployé en Bretagne, vous aurez accès :

- **au scénario pédagogique** de votre formation avec le programme détaillé, le planning des activités, les objectifs visés étape par étape, les modalités d'évaluation ;
- **à un exercice d'auto-positionnement** permettant de situer vos acquis avec des conseils pour une remise à niveau.

Au fur et à mesure de la formation, votre enseignant accompagnera votre progression au travers :

- **de supports pédagogiques variés** : vidéos, exercices, études de cas ;
- **de rendez-vous d'échanges réguliers** sous forme de web-conférences, de forums collectifs ou de messages personnels.



DES RESSOURCES DOCUMENTAIRES ET UN SERVICE DE PRESSE EN LIGNE

Durant toute la durée de votre inscription, vous bénéficierez d'un accès aux ressources documentaires mises en ligne par les bibliothèques du Cnam. Grâce à un moteur de recherche élaboré, vous pouvez consulter une large diversité d'ouvrages sur l'ensemble des filières et domaines du Cnam (comptabilité, économie, informatique, management, sociologie, mécanique, etc) à travers un grand nombre d'éditeurs (Cairn, Business Source Complete, Editions ENI, Techniques de l'ingénieur...). Les bibliothèques du Cnam vous offrent également un accès au service Europresse vous permettant de consulter les articles issus de plus de 14 000 journaux et revues.



TÉLÉCHARGER GRATUITEMENT MICROSOFT OFFICE 365 PRO+

Au Cnam, vous bénéficiez gratuitement de la suite bureautique *Microsoft Office 365* sur maximum 5 ordinateurs, 5 tablettes et 5 smartphones. Cette suite (dernière version) inclut Word, Excel, Powerpoint, Access, Outlook, Skype Entreprise, OneDrive professionnel, OneNote, ainsi que Publisher pour la version Windows.

Votre licence est valable jusqu'au 31 décembre suivant votre année universitaire d'inscription.

Pour en savoir plus :

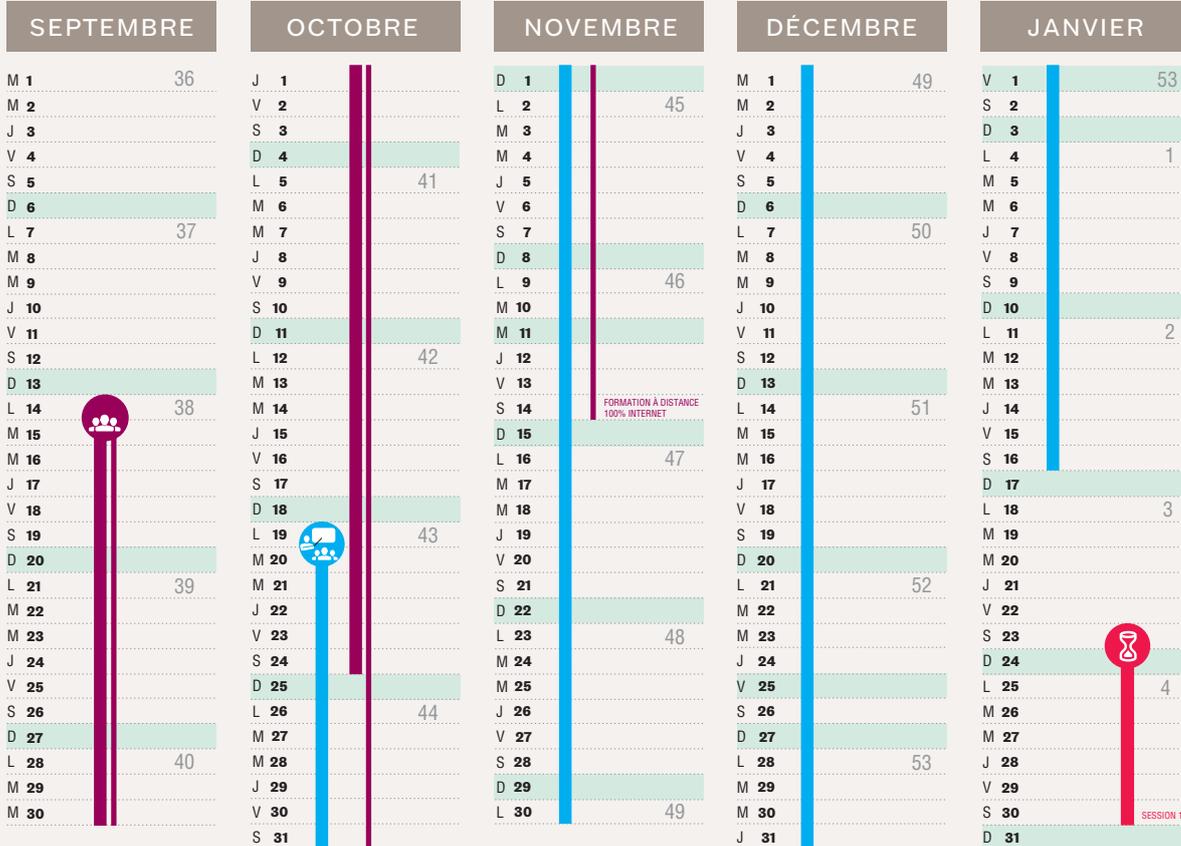
<http://assistance-numerique.cnam.fr/outils-bureautiques/>

Planifier votre année

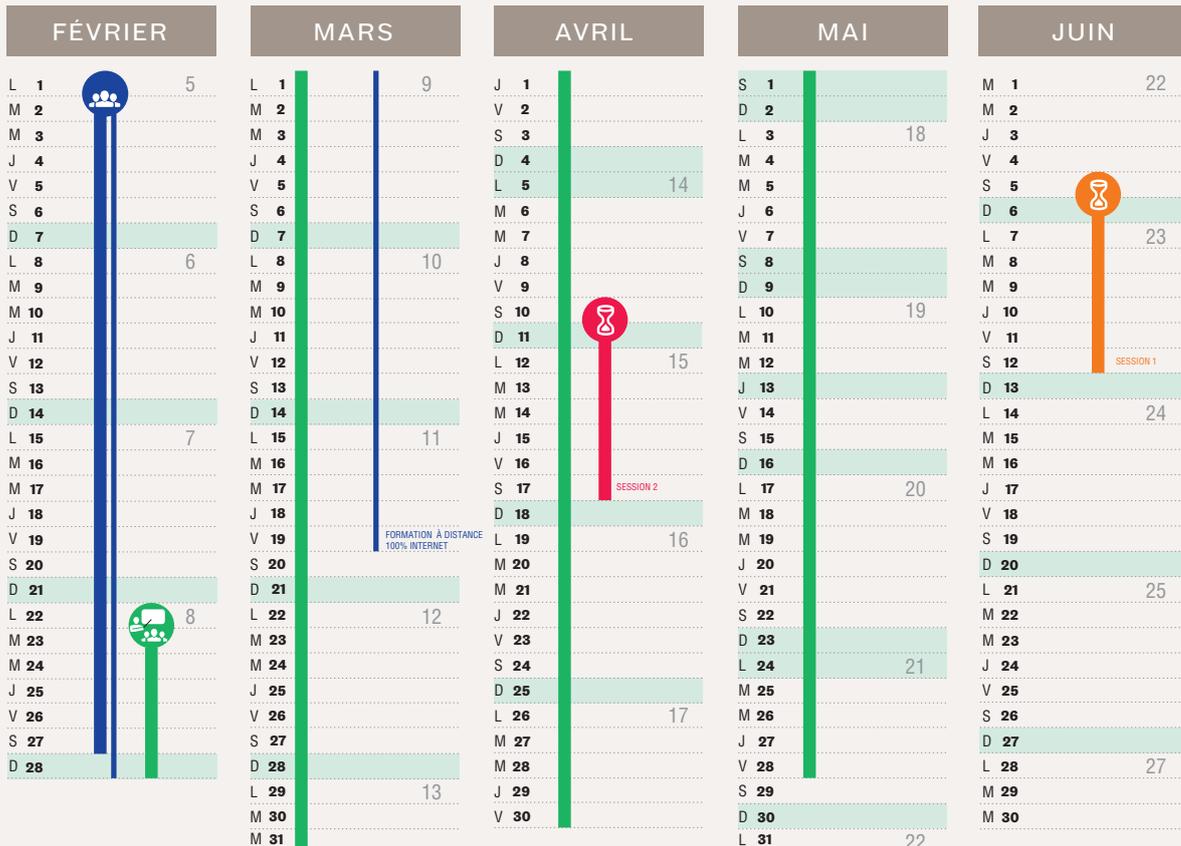


CALENDRIER SEPTEMBRE 2020 - JUIN 2021

PREMIER SEMESTRE



SECOND SEMESTRE



PÉRIODE D'INSCRIPTIONS DU LUNDI AU SAMEDI PREMIER SEMESTRE

PROLONGATION JUSQU'AU 14 NOV. 2020 INCLUS POUR LA FORMATION À DISTANCE

PÉRIODE D'ENSEIGNEMENT PREMIER SEMESTRE

PÉRIODE D'INSCRIPTIONS DU LUNDI AU SAMEDI SECOND SEMESTRE

PROLONGATION JUSQU'AU 19 MARS 2021 INCLUS POUR LA FORMATION À DISTANCE

PÉRIODE D'ENSEIGNEMENT SECOND SEMESTRE

PÉRIODE D'EXAMENS PREMIER SEMESTRE SESSIONS 1 ET 2

PÉRIODE D'EXAMENS SECOND SEMESTRE SESSION 1 (SESSION 2 : DU 4 AU 11 SEPTEMBRE 2021)

VOTRE PLANNING INDIVIDUEL DE COURS VOUS EST COMMUNIQUÉ, AU MOMENT DE VOTRE INSCRIPTION, SUR L'ENF. (cf. page 8)



Au Cnam, tout ce que vous avez acquis précédemment peut être pris en compte.

La Validation des Études Supérieures (VES) vous permet, si vous visez un diplôme, d'être dispensé(e) d'une ou plusieurs Unité(s) d'Enseignement en faisant reconnaître vos études supérieures antérieures. Dans de nombreux cas, des dispenses automatiques sont déjà identifiées. Renseignez-vous auprès de votre conseiller si vous considérez avoir déjà acquis des parties du programme du diplôme.

La Validation des Acquis Professionnels et Personnels (VAPP) vous permet d'intégrer une formation et viser un diplôme sans pour autant posséder les prérequis académiques (par exemple, vous visez une licence sans être titulaire d'un diplôme Bac +2). Si vous considérez, au vu de votre expérience, maîtriser le niveau prérequis, contactez un conseiller Cnam qui vous indiquera la procédure à suivre.

La Validation des Acquis de l'Expérience (VAE) vous permet de valoriser votre expérience en vue d'obtenir la totalité, ou une partie, d'un diplôme. Un seul préalable : vous devez posséder au moins 1 année d'expérience professionnelle (ou bénévole) en lien avec le diplôme visé. Pour savoir si vous êtes éligible, remplissez une fiche contact sur le site : <http://dnf3.cnam.fr/diva>

Le cnam vous offre un vaste choix de diplômes accessibles pour la plupart en formation à distance sur l'ensemble du territoire vous permettant ainsi de finaliser votre parcours en cas de validation partielle.

Votre conseiller en formation est à votre disposition pour vous aider à identifier le ou les dispositifs qui conviennent le mieux à votre situation.

VÉRIFIEZ VOTRE EXPÉRIENCE ET / OU ACCOMPLISSEZ UN STAGE

Chaque diplôme du Cnam prend en compte votre expérience professionnelle et la valorise sous forme d'ECTS*. Un rapport décrivant votre expérience professionnelle est donc demandé lors de la demande de diplôme.

Il est important de bien anticiper cette phase :

- si vous avez un doute sur la durée de votre expérience et son lien avec le diplôme visé, demandez, le plus tôt possible, l'avis de votre conseiller Cnam ;
- pour vous aider à rédiger votre rapport d'expérience, des ateliers méthodologiques gratuits sont organisés.

Si votre expérience professionnelle s'avère insuffisante au regard du diplôme visé, il vous sera demandé de réaliser un stage avec remise d'un rapport.



DEMANDE DE STAGE

Tout auditeur du Cnam peut demander à bénéficier d'une convention de stage selon les conditions suivantes :

- **le stage** doit être en lien avec le domaine de la formation suivie au Cnam ;
- **la convention de stage** est établie pour une durée maximale de 3 mois renouvelable une seule fois. Le stage ne peut pas avoir une durée supérieure à 6 mois (en équivalent temps complet) ;
- **la demande de stage** doit être transmise aux services du Cnam au moins 15 jours avant la date de début du stage.

Sur votre Espace Numérique de Formation, des offres de stages sont régulièrement mises en ligne.

i

* QU'EST-CE Q'UN ECTS ?

Une Unité d'Enseignement du Cnam comporte généralement 6 ECTS (parfois de 3 à 12).

Un ECTS est un crédit répondant aux standards de l'enseignement supérieur européen : *European Transfert Crédit System*.

Un ECTS correspond à 10 heures d'enseignement en face-à-face ou à distance et entre 10 et 30 heures de travail personnel. Les heures facturées et attestées sont indiquées sur le site internet : cnam-bretagne.fr. À titre indicatif, une année de licence comporte 60 ECTS, sachant qu'au Cnam l'expérience acquise dans la vie professionnelle est systématiquement valorisée en ECTS.



ANTICIPEZ VOS EXAMENS

Certaines Unités d'Enseignement sont évaluées par la remise d'un dossier, mais la plupart font l'objet d'un examen sur table. Une session de rattrapage est automatiquement organisée pour les auditeurs n'ayant pu être présents en première session ou n'ayant pas obtenu la note de 10/20.

UNITÉS D'ENSEIGNEMENT DISPENSÉES PAR LE CNAM BRETAGNE



Les périodes d'examens sont indiquées à la page 9. Les dates précises de vos examens seront accessibles sur votre Espace Numérique de Formation (cf. page 8).

La convocation à l'examen est adressée par mail. L'examen peut se dérouler en soirée ou le samedi dans un des 7 centres de votre choix en Bretagne (Rennes, Brest, Lorient, Ploufragan, Vannes, Lannion, Quimper).

Il convient de vous présenter un quart d'heure avant le début de l'épreuve **avec une pièce d'identité en cours de validité**.

Les examens nécessitant l'utilisation d'un poste informatique se déroulent uniquement dans les locaux du Cnam à Ploufragan/Saint-Brieuc.

Les résultats des examens sont consultables sur votre Espace Numérique de Formation (rubrique « cursus ») environ 30 jours après le jour de l'épreuve. Aucun résultat n'est communiqué par téléphone.

Les attestations de réussite vous sont envoyées par la poste dans un délai moyen de trois mois après l'examen.

UNITÉS D'ENSEIGNEMENT À DISTANCE DISPENSÉES PAR UN AUTRE CENTRE CNAM



Les périodes d'examens peuvent varier selon les calendriers régionaux. Il vous faudra donc être vigilant(e) sur ce point. Renseignez-vous auprès du centre Cnam concerné sur les dates d'examens et prévenez votre conseiller en Bretagne **au moins 1 mois à l'avance** afin de pouvoir passer l'examen dans le centre Cnam de votre choix. Pour les examens de seconde session ainsi que pour les examens pour lesquels l'outil informatique est requis, il pourra être demandé au candidat de se déplacer à Ploufragan/Saint-Brieuc.

OBTENIR VOTRE DIPLÔME

Pour obtenir la délivrance de votre diplôme, il vous faut :

- posséder le niveau prérequis ou en être dispensé ;
- valider les Unités d'Enseignement qui composent le diplôme ou en être dispensé ;
- remplir les conditions d'expérience professionnelle et rédiger un rapport d'activité ;
- effectuer votre demande en ligne.



RISQUE D'ABANDON ?

Plus de 85% des auditeurs du Cnam se présentent à l'examen final et ont suivi la totalité des enseignements. Le taux d'abandon est donc faible au Cnam ainsi que le taux d'échec à l'examen. **Le plus important pour réussir est d'être régulier dans son apprentissage.**



Dircom Cnam © Sandrine Villain



LE CONGÉ EXAMEN

Le code du travail (art. R.931-9) prévoit la possibilité d'obtenir un ou plusieurs congés correspondant annuellement à un maximum de 24 heures de temps de travail pour la préparation d'un examen ou pour l'épreuve elle-même.

Renseignez-vous auprès de votre conseiller Cnam.

DES AUDITEURS TRÈS SATISFAITS

Chaque année, la Direction Nationale des Formations du Cnam pilote une vaste enquête nationale de mesure de la qualité auprès des auditeurs de l'année universitaire en cours.

En 2018-2019, en Bretagne, 1 339 questionnaires ont été retournés complétés en tout ou partie, **soit un taux de participation de 37.02%.**

Le taux moyen de satisfaction des enseignements FOAD et hybrides organisés en Bretagne est **de 88.4%.**

Travail et société

ACCUEIL ET ACCOMPAGNEMENT

FORMATION ET CONSEIL

PSYCHOLOGIE
ET SOCIOLOGIE DU TRAVAIL

RESSOURCES HUMAINES

SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL

DOCUMENTATION - ARCHIVES
DONNÉES OUVERTES

DIPLÔMES

- Conseil en droit social appliqué à l'entreprise
- Chargé de développement ressources humaines
- Gestionnaire de paye
- Concepteur et animateur de séquences pédagogiques multimodales
- Assistant ressources humaines
- Conseiller en ingénierie de formation
- Licence droit appliqué à l'entreprise
- Licence gestion des ressources humaines
- Licence formation et travail
- Licence travail, clinique du travail et psychologie
- Responsable de projets de formation

CC0300A	Certificat de compétences
CC10000A	Certificat de compétences
CC11600A	Certificat de compétences
CC13100A	Certificat de compétences
CC4100A	Certificat de compétences
CC8800A	Certificat de compétences
LG03604A	Licence et Bac+3
LG03605A	Licence et Bac+3
LG04101A	Licence et Bac+3
LG04103A	Licence et Bac+3
CPN8000A	Diplôme Bac+4



BLOCS DE COMPÉTENCES

- Ressources humaines : positionnement vis-à-vis d'un champ professionnel
- S'approprier les outils et méthodes de la gestion des RH
- Mise en œuvre de méthodes et d'outils en gestion des RH
- Gérer les processus RH et les data RH
- Appliquer les méthodes et utiliser les outils juridiques
- Utiliser les méthodes et outils de gestion des relations de travail et de la protection sociale
- Usages digitaux et numériques en RH
- Pédagogie et apprentissage multimodal
- Conseil en gestion des emplois et développement des compétences
- Situations de handicap, participation sociale, citoyenneté

LG036B65	
LG036B15	
LG036B25	
LG036B45	
LG036B24	
LG036B14	
LG036B35	
CPN80B10	
CPN04B40	
LP115B41	

UNITÉS D'ENSEIGNEMENT

CODE UE	LIBELLÉ	ECTS
ACCUEIL ET ACCOMPAGNEMENT		
HANDICAP		
HTS101	Handicap : concepts fondamentaux et panorama sur les déficiences	4
HTS102	Neurosciences appliquées au handicap	4
HTS103	La vie quotidienne des personnes en situation de handicap	4
HTS104	Techniques et méthodologie de la démarche scientifique : bases théoriques	2
HTS105	Techniques et méthodologie de la démarche scientifique : aspects pratiques	2
HTS106	Spécificité du handicap chez les enfants et les personnes âgées	2
RELATION D'AIDE		
HTS107	La relation d'aide et qualité de vie	4
DOCUMENTATION - ARCHIVES - DONNÉES OUVERTES		
DOCUMENTATION		
NTD101	Politique de numérisation et conservation audiovisuelle	6
NTD102	Digital Asset management et plateformes de valorisation	6
NTD103	Fondamentaux et méthodes des archives publiques dans l'environnement numérique	6

CODE UE	LIBELLÉ	ECTS
DOCUMENTATION - ARCHIVES - DONNÉES OUVERTES		
DOCUMENTATION		
NTD104	Méthodes des archives orales	6
NTD105	Sémiologie, indexation des images et du son	6
NTD106	Recherche documentaire (textes images et sons)	6
NTD204	Datavisualisation pour tous	6
NTD212	Données ouvertes et liées (opendata, linked data)	6
NTD213	Veille et diffusion, valorisation de l'information	6
NTD214	Architecture de l'information	6
FORMATION ET CONSEIL		
AIOA		
FAD103	Institutions et acteurs de la formation des adultes	6
FAD108	Exploration et valorisation de son parcours professionnel	6
FAD120	Tutorat et accompagnement dans les formations en alternance	6
PRT250	Préparation aux concours de recrutement des psychologues de l'Éducation nationale	6
TET006	Initiation aux questions du travail et de l'emploi	4

Les Unités d'Enseignement **peuvent être suivies à la carte ou capitalisées jusqu'à l'obtention d'un diplôme ou certificat.**

Pour accéder au contenu détaillé du diplôme, du bloc de compétences ou de l'Unité d'Enseignement, veuillez noter le code et le reporter dans la barre de recherche sur le site www.cnam-bretagne.fr

UNITÉS D'ENSEIGNEMENT

CODE UE	LIBELLÉ	ECTS
FORMATION ET CONSEIL		
INGÉNIERIE		
FAD101	La formation des adultes : histoire, enjeux et acteurs	4
FAD106	Animation, gestion et analyse d'une séquence pédagogique	6
FAD109	Enjeux socio-économiques de la formation	8
FAD110	Management projet et ingénierie de l'orientation et de la formation	8
FAD111	Analyse du travail et ingénierie de la formation professionnelle	6
FAD113	Apprentissages et modalités pédagogiques	8
FAD114	Développement des compétences en situation de travail	8
FAD118	Conception, réalisation et évaluation d'une action de formation	6
FAD119	Montage juridique et financier de dispositifs de formation	6
FAD131	Outils, usages et pratiques du numérique en pédagogie	6
FAD132	Formation et politiques territoriales	6
PSYCHOLOGIE ET SOCIOLOGIE DU TRAVAIL		
MÉTHODES EN SCIENCES SOCIALES		
AST005	Institutions et acteurs de l'intervention sociale : l'accompagnement	6
FAD117	Recueil et traitement de l'information	6
TET003	Méthodes de recherche et traitement de l'information : entretiens et questionnaires professionnels	8
PSYCHOLOGIE DU TRAVAIL		
PST106	Clinique de l'activité et psychologie du travail	6
PST108	Psychologie du langage et clinique du dialogue	6
PST120	Psychodynamique et psychopathologie du travail	6
PST123	Le psychologue, le travail et l'emploi	6
PST124	Transformations digitales des activités et clinique des usages	6
PSYCHOLOGIE GÉNÉRALE		
PST001	Statistique descriptive et statistique inférentielle appliquées au travail	4
PST002	Introduction à la psychologie clinique	6
PST003	Introduction à la psychologie sociale et des organisations	6
PST004	Introduction à la psychologie cognitive	6
SOCIOLOGIE DU TRAVAIL		
AST001	Introduction à la sociologie	6
AST002	Champs de la sociologie	6
AST004	Institutions et acteurs de l'intervention sociale : accueil, information, orientation	6
AST106	Sociologie du travail et de l'emploi	6
AST117	Sociologie des relations professionnelles	6
TET008	Analyse des situations de travail	6
DROIT SOCIAL		
DRS003	Droit du travail : bases - aspects individuels et collectifs	4
DRS101	Droit du travail : relations individuelles	6
DRS102	Droit du travail : relations collectives	6
DRS104	Droit de la sécurité sociale	6
DRS105	Prévoyance. Retraites complémentaires et supplémentaires. Assurance chômage.	6
DRS106	Droit social européen et international	6
DRS107	Responsabilité pénale et civile de l'employeur et du salarié	6

CODE UE	LIBELLÉ	ECTS
RESSOURCES HUMAINES		
GRH		
FPG003	Projet personnel et professionnel : auto-orientation pédagogique	6
FPG102	Concevoir et mettre en œuvre les stratégies de GRH	6
FPG105	SIRH	4
FPG106	Travaux pratiques en ressources humaines I	6
FPG107	Travaux pratiques en ressources humaines II	6
FPG108	Gestion des talents	4
FPG109	GRH, dialogue social et transformations des organisations	6
FPG114	Outils RH	6
FPG117	Les techniques de base de l'audit de rémunération et de l'audit social	4
FPG119	Data RH	6
FPG225	Gestion de la diversité en ressources humaines	2
FPG226	Digital RH et Intelligence Artificielle	4
FPG227	Stratégies des ressources humaines à l'ère du numérique et de l'IA	4
PAIE		
FPG104	Gestion de la paie	4
FPG115	Gestion de la paie (approfondissements)	6
FPG116	Pratiques des logiciels du gestionnaire de paie	6
SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL		
ERGONOMIE		
ERG105	Santé, performance et développement au travail	6
ERG126	Approche ergonomique des situations de travail	6
ERG130	Introduction à l'ergonomie cognitive	4
ERG132	Modèles de l'humain en activité	6
QUALITÉ, HYGIÈNE, SÉCURITÉ, ENVIRONNEMENT (QHSE)		
HSE018	Les bases de l'analyse de données pour la prévention en santé dans les entreprises	6
HSE102	Méthodes et outils d'analyse en santé, sécurité au travail	6
HSE225	Éléments de santé au travail pour les ingénieurs et les managers (ESTIM)	3
PHR103	Prévention des risques physiques	6
RDP103	Radioprotection	6
RDP104	Radioprotection opérationnelle	6
SÉCURITÉ AU TRAVAIL		
HSE101	Approches institutionnelles, législatives et réglementaires de la sécurité et santé au travail	6
HSE103	Aspects techniques de l'analyse et de l'évaluation des risques liés au travail	6
HSE105	Législation et réglementation des nuisances environnementales	6
HSE107	Évaluation des risques pour la sûreté de fonctionnement	6
HSE111	Démarche d'estimation des expositions humaines aux polluants des milieux de vie et de travail	6
HSE114	Épidémiologie et évaluation quantitative des risques sanitaires	6
HSE213	La prévention du risque santé dans la pratique managériale	6

Économie et gestion

COMPTABILITÉ
GESTION

DROIT
MANAGEMENT

ÉCONOMIE ET FINANCES
MARKETING VENTE

Les Unités d'Enseignement **peuvent être suivies à la carte ou capitalisées jusqu'à l'obtention d'un diplôme ou certificat.**
Pour accéder au contenu détaillé du diplôme, du bloc de compétences ou de l'Unité d'Enseignement, veuillez noter le code et le reporter dans la barre de recherche sur le site www.cnam-bretagne.fr

DIPLÔMES

• Assistant comptable	CP0200A	Certificat professionnel	
• Assistant PME-PMI	CP0600A	Certificat professionnel	
• Attaché commercial	CP3200A	Certificat professionnel	
• Assistant administratif	CP3700A	Certificat professionnel	
• Droit des affaires	CC0200A	Certificat de compétences	
• Management opérationnel	CC0600A	Certificat de compétences	
• Contrôle de gestion	CC1000A	Certificat de compétences	
• E-marketing et e-commerce	CC11000A	Certificat de compétences	
• Responsable d'une unité de transport et logistique (attestation de capacité de transport routier de marchandises)	CC1700A	Certificat de compétences	
• Management de la qualité et certification ISO9000	CC3500A	Certificat de compétences	
• Environnement international des entreprises	CC7200A	Certificat de compétences	
• Communication entreprises, marques et produits	CC9800A	Certificat de compétences	
• Assistant de gestion, parcours gestion commerciale	CPN7300A	Diplôme Bac +2	
• Assistant de gestion, parcours PMI-PME	CPN7300A	Diplôme Bac +2	
• Assistant de gestion, parcours comptabilité	CPN7300A	Diplôme Bac +2	
• Assistant de gestion, parcours administratif et juridique	CPN7300A	Diplôme Bac +2	
• Diplôme de gestion et de comptabilité (DGC DCG)	DGC0100A	Licence et Bac +3	
• Licence gestion des organisations	LG03601A	Licence et Bac +3	
• Licence commerce et développement international	LG03602A	Licence et Bac +3	
• Licence commerce, vente et marketing	LG03606A	Licence et Bac +3	
• Licence comptabilité contrôle audit	LG03607A	Licence et Bac +3	
• Licence analyse économique et financière	LG04301A	Licence et Bac +3	
• Responsable comptable	CPN6100A	Diplôme Bac +4	
• Responsable en gestion	CPN7700A	Diplôme Bac +4	
• Comptabilité internationale	CS0800A	Certificat de spécialisation	
• Gestion des associations	CS1200A	Certificat de spécialisation	
• Relations internationales : analyse du système international	CS1300A	Certificat de spécialisation	
• Audit des systèmes d'information	CS2100A	Certificat de spécialisation	
• Union européenne	CS3100A	Certificat de spécialisation	
• Diplôme supérieur de gestion et de comptabilité (DSGC/DSCG)	DSGC0100A	Master et Bac +5	
• Master Comptabilité - Contrôle - Audit (en contrat d'apprentissage)	MR05100A	Master et Bac +5	

BLOCS DE COMPÉTENCES

• Exploitation de données à des fins d'analyse marketing et commerciales	LG036B46	
• Management et organisation des ressources humaines	CPN77B40	
• Utiliser les méthodes et techniques de la gestion courante des organisations pour préparer et mettre en œuvre des décisions des organisations	LG036B16	
• Marketing digital et e-commerce	LG036B36	
• Analyse économique et financière : maîtriser l'environnement juridique et mercatique	LG043B40	
• Analyse économique et financière : pratique, RH, managériales et comptables	LG043B50	

UNITÉS D'ENSEIGNEMENT

CODE UE	LIBELLÉ	ECTS
COMPTABILITÉ		
AUDIT		
TEC761	Audit des systèmes d'information	0
COMPTABILITÉ APPROFONDIE		
CFA115	Comptabilité financière des sociétés	8
CFA116	Comptabilité et analyse financière	6
CFA120	Comptabilité approfondie de l'entreprise	8
TEC538	Comptabilité internationale	0
COMPTABILITÉ GÉNÉRALE		
CCG100	Comptabilité et contrôle de gestion - Découverte	4
CFA010	Comptabilité et gestion de l'entreprise	12
CFA030	Comptabilité, organisation et gestion	12
CFA040	Gestion comptable et financière de l'entreprise	12
CFA109	Information comptable et management	6
TEC119	Comptabilité	0
CONTRÔLE DE GESTION		
CCG101	Comptabilité et contrôle de gestion initiation I	4
CCG102	Comptabilité et contrôle de gestion initiation II	4
CCG103	Comptabilité et contrôle de gestion perfectionnement 1	4
CCG104	Comptabilité et contrôle de gestion perfectionnement 2	4
TEC213	Management et contrôle de gestion	0
DCG - DSCG - MASTER CCA		
TEC111	Fondamentaux du droit	0
TEC112	Droit des sociétés et des groupements d'affaires	0
TEC113	Droit social	0
TEC114	Droit fiscal	0
TEC115	Économie contemporaine	0
TEC117	Management	0
TEC118	Systèmes d'information de gestion	0
TEC120	Comptabilité approfondie	0
TEC121	Contrôle de gestion	0
TEC122	Anglais des affaires	0
TEC123	Communication professionnelle	0
TEC211	Gestion juridique, fiscale et sociale	0
TEC214	Comptabilité et audit	0
TEC215	Management des systèmes d'information	0
TEC217	Mémoire professionnel	0
FISCALITÉ		
DRF100	Principes généraux de fiscalité des entreprises	4
DRF114	Droit fiscal : imposition du résultat de l'entreprise	6
DROIT		
DROIT DES AFFAIRES		
DRA103	Règles générales du droit des contrats	4
DRA106	Principaux contrats de l'entreprise	4
DRA110	Activités et biens de l'entreprise	6
DRA112	Règles générales du droit des sociétés	6
DRA113	Principales formes de sociétés	4
DRA118	Droit du financement des entreprises	4
DRA120	Droit des difficultés des entreprises	4
DRF115	Droit fiscal : TVA et imposition du capital	4

CODE UE	LIBELLÉ	ECTS
DROIT		
DROIT DES NTIC - CNIL - RGPD		
DNT104	Droit du numérique	4
DNT105	Métier du délégué à la protection des données (DPD/DPO)	6
DNT106	Étude de cas - Mise en situation professionnelle RGPD	4
INTRODUCTION AU DROIT		
DRA001	Présentation générale du droit	4
DRA002	Initiation aux techniques juridiques fondamentales	6
ÉCONOMIE ET FINANCES		
ÉCONOMIE GÉNÉRALE		
EAR001	Économie générale : microéconomie	6
EAR002	Économie générale : macroéconomie	6
ESD103	Les mécanismes de l'économie contemporaine	8
RSV201	Relations de service	4
ÉCONOMIE INTERNATIONALE		
DVE205	Relations économiques internationales et intelligence économique	4
EAR110	L'union européenne : origines et fonctionnement	6
EAR208	Analyse du système international I	4
EAR209	Analyse du système international II	4
ESD104	Politiques et stratégies économiques dans le monde global	6
FINANCES		
GFN101	Finance d'entreprise : initiation à la gestion financière	6
GFN103	Finance d'entreprise : initiation à l'analyse financière	6
GFN106	Pilotage financier de l'entreprise	6
GFN108	Gestion de trésorerie et relations banques - entreprises	6
GFN112	Finance de marché : les instruments financiers et la gestion de portefeuille	6
GFN113	Finance de marché : organisation et acteurs des marchés financiers	6
TEC116	Finance d'entreprise	0
TEC212	Finance	0
GESTION		
FONDAMENTAUX		
CFA006	Bases et outils de gestion de l'entreprise	6
GESTION SPÉCIALISÉE		
TEC714	Gestion des associations : comptabilité, droit et fiscalité	0
MANAGEMENT DE GESTION		
MSE101	Management des organisations	6
MSE102	Management et organisation des entreprises	6
MSE146	Principes généraux et outils du management d'entreprise	8
MATHÉMATIQUES POUR LA GESTION		
EAR003	Statistique descriptive	6
EAR004	Mathématiques pour la décision I	4
EAR005	Statistique inductive	4
EAR006	Mathématiques pour la décision II	6
MANAGEMENT		
MANAGEMENT DES HOMMES		
EME104	Gestion des hommes et des équipes	6
FFG001	Initiation au management et gestion des ressources humaines	4
FFG218	Management international des RH	4
TET102	Management d'équipe et communication en entreprise	6

UNITÉS D'ENSEIGNEMENT

CODE UE LIBELLÉ ECTS

MANAGEMENT

ORGANISATION

DSY005	Organisation du travail et des activités	6	BE
DSY006	Démarches et outils de l'organisateur	6	
DSY007	Risque organisationnel et gestion du changement	4	BE
DSY020	Méthodes et outils de l'organisation	6	
DSY101	Modèles de l'organisation - Conception classique	6	BE
FAB121	Outils et méthodes du Lean	6	

PROSPECTIVE

GDN207	Dynamiques collaboratives de l'innovation	4	
PRS211	Méthodes prospectives et compétences pour le développement durable	6	
PRS213	La prospective et les territoires	6	
RTC201	Socio-histoire de l'innovation techno-scientifique	4	
RTC202	Systèmes de recherche et politiques d'innovation, du local au mondial	4	
UEU001	Union européenne : enjeux et grands débats	4	
UEU002	Mondialisation et Union européenne	4	
UEV241	Politiques publiques numériques, Open Data et innovation territoriale	6	BE
UEV242	Gestion réglementaire, technologies et traitements de données pour l'Open Data	6	BE
UEV244	Pilotage de projets numériques territoriaux	4	BE

QUALITÉ

EME208	Qualité et systèmes de management intégrés (SMI)	4	
EME264	Management de la qualité : démarches et outils	6	
MTR103	Mesure : unités, références, incertitudes, traitement des données expérimentales	6	
MTR107	Introduction au management qualité	3	
MTR204	Mesure, qualité, plans d'expérience	6	

MARKETING ET VENTE

COMMERCE INTERNATIONAL

DVE102	Géographie et économie du commerce international	8	
DVE103	Développement international des entreprises	8	

E-COMMERCE

ESC123	Marketing électronique - Marketing Digital	6	BE
ESC126	Stratégie de communication 2 : savoir déployer un plan de communication multicanal efficace	4	
ESC127	Référencement payant et Display	4	
ESC128	E-commerce	4	

CODE UE LIBELLÉ ECTS

MARKETING ET VENTE

MARKETING

ACD001	Fondements du marketing	6	BE
ESC101	Mercatique I : les études de marché et les nouveaux enjeux de la Data	6	BE
ESC102	Mercatique II : stratégie marketing	4	BE
ESC103	Veille stratégique et concurrentielle	4	
ESC115	Datascience au service du marketing et de la relation client	6	
ESC129	Conception et réalisation des études qualitatives et quantitatives sur internet	4	
ESC130	Marketing et réseaux sociaux	4	BE
ESC131	Référencement naturel (SEO) et contenu de marque (Brand Content)	4	
ESC132	Stratégie de communication multicanal	4	BE

VENTE

ACD002	Négociation et management de la force de vente : fondements	6	BE
ACD003	Techniques de prospection commerciale	4	BE
ACD004	Techniques de négociation commerciale	4	
ACD006	Fondamentaux des techniques de vente	8	
ACD109	Négociation et management des forces de vente : approfondissements	4	
CCE003	Pratiques de l'accueil, de la négociation et de la communication	4	BE
CSV002	Initiation à la gestion de la relation client (CRM)	6	

Communication, culture et langues

COMMUNICATION ÉCRITE ET ORALE

LANGUES

Les Unités d'Enseignement **peuvent être suivies à la carte ou capitalisées jusqu'à l'obtention d'un diplôme ou certificat.**
Pour accéder au contenu détaillé du diplôme, du bloc de compétences ou de l'Unité d'Enseignement, veuillez noter le code et le reporter dans la barre de recherche sur le site www.cnam-bretagne.fr

BLOCS DE COMPÉTENCES

• Préparation au test d'anglais Linguaskill

RBOLGS



UNITÉS D'ENSEIGNEMENT

CODE UE	LIBELLÉ	ECTS
COMMUNICATION ÉCRITE ET ORALE		
SCIENCES ET CULTURE		
ENG210	Exercer le métier d'ingénieur	6
ENG221	Information et communication pour l'ingénieur - Oral probatoire	6
ENG223	Information et communication pour l'ingénieur	6
ENG224	Information et communication pour l'ingénieur - Oral probatoire	6
ENG226	Information et communication pour l'ingénieur - Oral probatoire	6
ENG227	Information et communication pour l'ingénieur - Oral probatoire	6
RSV202	Sociologie économique	4
RTC210	Science, technique, innovation et société : fondements et méthodes d'analyse	8

CODE UE	LIBELLÉ	ECTS
COMMUNICATION ÉCRITE ET ORALE		
SCIENCES ET CULTURE		
DNT104	Droit du numérique	4
RTC211	Étude socio-culturelle des sciences et techniques en société : histoire, représentation, imaginaires	8
RTC214	Science, technique, innovation et société : approfondissement	8
RTC221	Conception et pilotage de projet culturel « sciences et techniques »	8
LANGUES		
ANGLAIS		
ANG320	Anglais professionnel	6
ANG330	Anglais professionnel	6

Informatique

BUREAUTIQUE

REMISE À NIVEAU EN INFORMATIQUE

ARCHITECTURE DES MACHINES

ARCHITECTURE DES SYSTÈMES

BASE DE DONNÉES ET SYSTÈMES D'INFORMATIONS

CONDUITE DE PROJET

PROGRAMMATION ET GÉNIE LOGICIEL

RÉSEAUX, SERVEURS, SÉCURITÉ

WEB ET MULTIMÉDIA

CYBERSÉCURITÉ

DIPLÔMES

- Technicien de maintenance micro réseaux et internet spécialisation cybersécurité des PME
- Développeur web junior
- Développeur Java junior
- Programmeur d'applications mobiles
- Administrateur de machines en réseau
- Analyste en cybersécurité
- Maîtrise d'ouvrage des systèmes d'information
- Analyste Cloud
- Technicien développeur, parcours programmation WEB
- Technicien développeur, parcours programmation JAVA
- Technicien développeur, parcours programmation mobiles
- Licence informatique générale
- Concepteur en architecture informatique, parcours réseaux et systèmes
- Chef de projet maîtrise d'œuvre informatique
- Architecte en cybersécurité
- Responsable opérationnel en télécommunications et réseaux
- Délégué à la protection des données
- Analyste de données massives
- Ingénieur informatique, architecture et ingénierie des systèmes et des logiciels (AISL)
- Ingénieur informatique, modélisation optimisation (IMO)
- Ingénieur informatique, réseaux, système et multimédia (IRSM)
- Ingénieur informatique, systèmes d'information (ISI)
- Ingénieur en cybersécurité

CP0400A	Certificat professionnel
CP0900A	Certificat professionnel
CP1600A	Certificat professionnel
CP4800A	Certificat professionnel
CC0400A	Certificat de compétences
CC13800A	Certificat de compétences
CC1500A	Certificat de compétences
CC15700A	Certificat de compétences
CPN900A	Diplôme Bac +2
CPN900A	Diplôme Bac +2
CPN900A	Diplôme Bac +2
LG02501A	Licence et Bac +3
CPN8401A	Diplôme Bac +4
CPN8402A	Diplôme Bac +4
CPN8403A	Diplôme Bac +4
DIE3000A	Diplôme Bac +4
CS5200A	Certificat de spécialisation
CS5900A	Certificat de spécialisation
CYC9101A	Diplôme d'ingénieur
CYC9102A	Diplôme d'ingénieur
CYC9104A	Diplôme d'ingénieur
CYC9105A	Diplôme d'ingénieur
CYC9106A	Diplôme d'ingénieur



BLOCS DE COMPÉTENCES

- Méthodes et outils du génie logiciel
- Informatique générale : Identification d'un questionnaire au sein d'un champ disciplinaire
- Concevoir et réaliser l'architecture applicative d'un système d'information
- Certification numérique PIX

LG025B31	
LG025B11	
LG025B21	
PIX0100A	

UNITÉS D'ENSEIGNEMENT

CODE UE	LIBELLÉ	ECTS
ARCHITECTURE DES MACHINES		
INITIATION À L'ARCHITECTURE DES MACHINES		
NFA003	Principes et fonctionnement des systèmes d'exploitation	4
NFA004	Architecture des machines	4
NFA010	Graphes et optimisation	6
NFA013	Méthodes pour l'informatisation - Compléments	4
ARCHITECTURE DES SYSTÈMES		
SPÉCIALISATION DE L'INGÉNIEUR EN ARCHITECTURE DES SYSTÈMES		
NSY205	Architectures et technologies pour l'intégration des systèmes	6
NSY206	Méthodologie d'ingénierie et d'intégration des systèmes	6
NSY208	Architecture, Patterns, et Intégration : systèmes embarqués et mobiles en Java et Android ⁽¹⁾	6
DNT104	Droit du numérique	4
NSY209	Architecture, Patterns, et Intégration : systèmes embarqués et mobiles en Java et Android ⁽²⁾	6
SPÉCIALISATION EN ARCHITECTURE DES SYSTÈMES		
NFE130	Audit des systèmes d'information	6
NSY104	Architectures des systèmes informatiques	6
NSY107	Architectures Cloud, intégration des applications et sécurité	6
NSY135	Applications orientées données - patrons, frameworks, ORM	6

CODE UE	LIBELLÉ	ECTS
ARCHITECTURE DES SYSTÈMES		
SPÉCIALISATION EN ARCHITECTURE DES SYSTÈMES		
UTC502	Principes fondamentaux des systèmes d'exploitation	3
BASE DE DONNÉES ET SYSTÈME D'INFORMATIONS		
INITIATION AUX BASES DE DONNÉES		
NFA006	Structures de données	4
NFA007	Méthodes pour l'informatisation	4
NFA008	Bases de données	6
NFA011	Développement d'applications avec les bases de données	4
UTC504	Systèmes d'information et bases de données	3
SPÉCIALISATION DE L'INGÉNIEUR EN BASE DE DONNÉES ET SYSTÈME D'INFORMATIONS		
NFE101	Ingénierie d'intégration et d'évolution des systèmes d'information	6
NFE152	SI et externalisation des services	6
NFE204	Bases de données documentaires et distribuées	6
NFE205	Bases de données avancées ⁽²⁾	6
NFE209	Ingénierie des systèmes d'information - Audit et gouvernance	6
NFE210	Ingénierie des systèmes d'information - Méthodes avancées	6
NFE211	Business Intelligence ⁽¹⁾ - Data Warehouses	6
NFE212	Business Intelligence ⁽²⁾ - Visualisation et Valorisation	6

UNITÉS D'ENSEIGNEMENT

CODE UE	LIBELLÉ	ECTS
BASE DE DONNÉES ET SYSTÈME D'INFORMATIONS		
SPÉCIALISATION DE L'INGÉNIEUR EN BASE DE DONNÉES ET SYSTÈME D'INFORMATIONS		
NFE235	Management des systèmes d'information	4
RCP216	Ingénierie de la fouille et de la visualisation de données massives	6
SPÉCIALISATION EN BASE DE DONNÉES ET SYSTÈME D'INFORMATION		
NFE103	Méthodologies avancées d'informatisation	6
NFE106	Ingénierie et optimisation des bases de données	6
NFE107	Urbanisation et architecture des systèmes d'information	6
NFE108	Méthodologies des systèmes d'information	6
NFE113	Conception et administration de bases de données	6
NFE155	ITIL et la gestion des services des systèmes d'information	6
NFP107	Systèmes de gestion de bases de données	6
BUREAUTIQUE		
OUTILS BUREAUTIQUES		
DNF001	Ouverture au monde du numérique	4
NFE001	Les outils bureautiques	6
NFE003	Comprendre et pratiquer l'informatique	6
NFE004	Access et les bases de données	6
CONDUITE DE PROJET		
GESTION DE PROJET		
GDN100	Management de projet	4
GESTION ET CONDUITE DE PROJETS		
NFA018	Gestion de projet informatique	4
NSY115	Conduite d'un projet informatique	6
CYBERSÉCURITÉ		
CYBER		
NFA037	Programmation en langage C/C++	6
RSX112	Sécurité des réseaux	6
SEC001	Sécurisation d'un parc informatique d'une PME	6
SEC101	Cybersécurité : référentiel, objectifs et déploiement	6
SEC102	Menaces informatiques et codes malveillants : analyse et lutte	6
SEC103	Droit, enjeux de sécurité, conformité	6
SEC104	Analyse de risques des données, réseaux et systèmes	6
SEC105	Architectures et bonnes pratiques de la sécurité des réseaux, des systèmes, des données et des applications	6
SEC106	Analyses de sécurité : vulnérabilités et attaques	6
SEC107	Conception d'architecture de sécurité à partir d'un audit de sécurité	6
SEC108	Mise en œuvre de mesures de sécurité avancées (Hardening)	6
SMB101	Systèmes d'exploitation : principes, programmation et virtualisation	6
PROGRAMMATION ET GÉNIE LOGICIEL		
JAVA		
NFA019	Projet systèmes d'information : mise en pratique avec Java	6
NFA031	Programmation avec Java : notions de base	6
NFA032	Programmation Java : programmation objet	6
NFA035	Programmation Java : bibliothèques et patterns	4
SPÉCIALISATION DE L'INGÉNIEUR		
ENG222	Information et communication pour ingénieur - Oral probatoire BTP	6
RCP208	Reconnaissance des formes et méthodes neuronales	6
RCP209	Apprentissage, réseaux de neurones et modèles graphiques	6
SPÉCIALISATION EN PROGRAMMATION INFORMATIQUE		
GLG101	Test et validation du logiciel	6
GLG105	Génie logiciel	6
GLG206	Projets informatiques : méthodes et outils ⁽¹⁾	6
GLG207	Projets informatiques : méthodes et outils ⁽²⁾	6
NFP101	Programmation fonctionnelle en Java	6
NFP108	Spécification et modélisation informatiques	6
NFP121	Programmation avancée	6

CODE UE	LIBELLÉ	ECTS
PROGRAMMATION ET GÉNIE LOGICIEL		
SPÉCIALISATION EN PROGRAMMATION INFORMATIQUE		
NSY102	Conception de logiciels intranet : patrons et canevas	6
NSY103	Linux : principes et programmation	6
RCP105	Modélisation, optimisation, complexité et algorithmes	6
RCP110	Recherche opérationnelle et programmation linéaire avancée	6
UTC503	Paradigmes de programmation	3
REMISE À NIVEAU EN INFORMATIQUE		
RECONVERSION INFORMATIQUE		
NFP135	Valeur d'accueil et de reconversion en informatique 1	6
NFP136	Valeur d'accueil et de reconversion en informatique 2	6
UTC501	Outils mathématiques pour informatique	3
RÉSEAUX, SERVEURS, SÉCURITÉ		
INITIATION EN RÉSEAUX, SERVEURS ET SÉCURITÉ		
NFA009	Principes des réseaux informatiques	6
NFA071	Installation et administration du poste de travail en réseau	4
NFA077	Technologie informatique et réseaux	4
NFA087	Maintenance du poste de travail en réseau	4
UTC505	Introduction à la cyberstructure de l'internet : réseaux et sécurité	3
SPÉCIALISATION EN RÉSEAUX, SERVEURS ET SÉCURITÉ		
RCP101	Recherche opérationnelle et aide à la décision	6
RCP103	Évaluation de performances et sûreté de fonctionnement	6
RSX101	Réseaux et protocoles pour l'Internet	6
RSX102	Technologies pour les applications en réseau	6
RSX103	Conception et urbanisation de services réseau	6
RSX217	Nouvelles architectures de réseaux de communication	6
RSX218	Projets avancés en réseaux	6
SMB111	Systèmes et applications répartis pour le cloud	6
SMB214	Infrastructure technologique et nouveaux systèmes ⁽¹⁾	6
SMB215	Infrastructure technologique et confiance ⁽²⁾	6
WEB ET MULTIMÉDIA		
INITIATION AU DÉVELOPPEMENT WEB ET MULTIMÉDIA		
NFA016	Développement web ⁽¹⁾ : architecture du web et développement côté client	4
NFA017	Développement web ⁽²⁾ : sites dynamiques et développement côté serveur	4
NFA021	Développement web ⁽³⁾ : mise en pratique	6
NFA022	Principes et programmation système et réseau pour smart-phones et tablettes tactiles	4
NFA024	Projet application mobile : mise en pratique	6
NFA025	Mise en œuvre de la programmation de smart-phones et tablettes tactiles	6
NFA036	Projet	4
NFA083	Réseaux et administration web	6
NFA084	Graphisme et web	4
NFA085	Conception d'un site web	6
NFA086	Installation et administration du poste de travail Windows et Linux	4
NFA088	Outils internet : utilisation et installation	4
SPÉCIALISATION AU DÉVELOPPEMENT WEB ET MULTIMÉDIA		
MUX101	Multimédia et interaction humain-machine	6
MUX102	Interaction humain-machine : conception d'interfaces et expérience utilisateur	6
MUX103	Design d'interaction pour mobiles	6
MUX104	Synthèse d'image et réalité virtuelle	6
NFE102	Développement d'applications mobiles	6
NFE114	Systèmes d'information web	6
NSY122	Analyse des images et des sons numériques	6
SMB116	Conception et développement pour systèmes mobiles	6
MUX205	Média numériques avancés : programmation des jeux vidéo	6

Sciences et techniques industrielles

AGRICULTURE ET AGROALIMENTAIRE

CHIMIE ET BIOLOGIE

BÂTIMENT ET ET GÉNIE CIVIL

MÉCANIQUE ET MATÉRIAUX

ÉNERGIE

ELECTRONIQUE ET AUTOMATISME

MODÉLISATION

ACOUSTIQUE

Les Unités d'Enseignement **peuvent être suivies à la carte ou capitalisées jusqu'à l'obtention d'un diplôme ou certificat.**

Pour accéder au contenu détaillé du diplôme, du bloc de compétences ou de l'Unité d'Enseignement, veuillez noter le code et le reporter dans la barre de recherche sur le site www.cnam-bretagne.fr

DIPLÔMES

• Technologie de la construction	CP5300A	Certificat professionnel
• Structures du BTP	CP5400A	Certificat professionnel
• Conduite de chantier BTP Parcours BTP	CP5607A	Certificat professionnel
• Bureau d'études parcours BTP	CP5707A	Certificat professionnel
• Calcul des structures selon les Eurocodes -Ingénierie des structures	CC10900A	Certificat de compétences
• Management de projets et de travaux	CC12100A	Certificat de compétences
• Ingénierie du bâtiment	CC12200A	Certificat de compétences
• Traitement et gestion des eaux : production - assainissement	CC4200A	Certificat de compétences
• Productions agricoles et technologies agro-alimentaires	CC6100A	Certificat de compétences
• Bioanalyse	CC8700A	Certificat de compétences
• Sciences et technologies nucléaires	CC9300A	Certificat de compétences
• Analyse et contrôle appliqués à la prévention et aux traitements des pollutions en milieux naturels	CC9500A	Certificat de compétences
• Projeteur d'études bâtiment et travaux publics	CPN9100A	Diplôme Bac+2
• Conduite de travaux en éco-construction parcours BTP (DEUST)	DUS0107A	Diplôme Bac+2
• Licence instrumentation, mesure et qualité	LG03405A	Licence et Bac+3
• Licence mécanique	LG03406A	Licence et Bac+3
• Licence génie civil, parcours bâtiment et travaux publics (BTP)	LG03502A	Licence et Bac+3
• Licence génie civil parcours aménagement et environnement	LG03505A	Licence et Bac+3
• Licence génie civil, parcours management de projets et de travaux, en alternance	LG03508C	Licence et Bac+3
• Licence électronique et systèmes	LG03902A	Licence et Bac+3
• Licence agro-industries	LG04001A	Licence et Bac+3
• Responsable opérationnel en électronique	CPN5400A	Diplôme Bac+4
• Responsable technique et opérationnel des systèmes mécaniques et électriques parcours acoustique	CPN7902A	Diplôme Bac+4
• Responsable opérationnel en automatisme	CPN8300A	Diplôme Bac+4
• Responsable en productions animales et végétales	DIE1608A	Diplôme Bac+4
• Responsable en production industrielle, parcours froid et climatisation	DIE1709A	Diplôme Bac+4
• Ingénieur agroalimentaire	CYC8000A	Diplôme d'ingénieur
• Ingénieur spécialité automatique et robotique parcours automatique	CYC8101A	Diplôme d'ingénieur
• Ingénieur bâtiment et travaux publics, parcours bâtiment et travaux publics	CYC8301	Diplôme d'ingénieur
• Ingénieur génie biologique	CYC8600A	Diplôme d'ingénieur
• Ingénieur acoustique	CYC9401A	Diplôme d'ingénieur
• Ingénieur systèmes électroniques	CYC9600A	Diplôme d'ingénieur
• Ingénieur télécommunications et réseaux (TR)	CYC9700A	Diplôme d'ingénieur



UNITÉS D'ENSEIGNEMENT

CODE UE	LIBELLÉ	ECTS
ACOUSTIQUE		
ACOUSTIQUE DU BÂTIMENT		
ACC110	Acoustique des salles et sonorisation	6
BTP112	Acoustique du bâtiment	3
ACOUSTIQUE GÉNÉRALE		
ACC113	Acoustique générale pour l'ingénieur	6
ACC115	Travaux pratiques d'acoustique	3
ACC116	Audio 3D	3
ACC117	Psychoacoustique et acoustique des instruments de musique	6
ACC119	Propagation acoustique en milieux complexes	6
ACC202	Aux frontières de l'acoustique linéaire	6
MTR112	Acquisition et traitement des signaux bruités	6
UTC403	Introduction à la physique des vibrations et des ondes	3
UTC404	Fondamentaux de la thermodynamique et de la mécanique des fluides	3
ACOUSTIQUE INDUSTRIELLE		
UTC105	Thermique, acoustique, mécanique des fluides	3
AGRICULTURE ET AGROALIMENTAIRE		
ALIMENTATION SANTÉ		
AGR102	Qualités nutritionnelles et organoleptiques des aliments	3
BCA105	Macroconstituants des matières premières de l'agro-industrie	6
QSA101	Qualité alimentaire	6
QSA102	Alimentation et santé	6
INDUSTRIES		
AGR101	Microbiologie alimentaire	3
AGR103	Introduction au management de la qualité et à la maîtrise des risques	3
AGR104	Sécurité des denrées alimentaires	3
AGR105	Valorisation non alimentaire des agro-ressources	3
BCA120	Technologies associées aux filières de l'agro-industrie	6
BCA121	Introduction au génie des bioprocédés	6
CGP121	Contexte réglementaire et environnement en milieu industriel	6
ENF114	Traitement de l'air dans les applications industrielles : salles blanches et ateliers agro-alimentaires	4
PHYTOTECHNIE		
BLG115	Phytotechnie 1 : bases scientifiques pour l'étude des plantes et des peuplements végétaux	6
BLG116	Phytotechnie 2 : enjeux, concepts et outils pour le raisonnement de la conduite des cultures	6
BÂTIMENT ET GÉNIE CIVIL		
AÉRODYNAMIQUE		
AER003	Mécanique des fluides élémentaire	6
AER004	Mécanique des fluides appliquée	6
AER006	Actions climatiques sur les constructions	4
AER104	Mécanique des fluides	3
AER111	Introduction à la mécanique des fluides numérique	6
AER117	Aéroélasticité	6
AER211	Simulation numérique en aérodynamique	6
CHANTIER - CONSTRUCTION		
BTP002	Métré, études de prix et économie de la construction	6
BTP003	Maquette numérique	6
BTP004	Réhabilitation	6
BTP010	Technologie de chantier	6
BTP011	Organisation de chantier	6
BTP012	Topographie	6
BTP013	Physique du bâtiment	6

CODE UE	LIBELLÉ	VOLUME HORAIRE
BÂTIMENT ET GÉNIE CIVIL		
CHANTIER - CONSTRUCTION		
BTP110	Soutènements	3
BTP111	Thermique du bâtiment	3
BTP113	Gestion de projet de construction	3
BTP114	Préparation de chantiers	3
BTP115	Gestion de chantier	3
BTP117	Chauffage, ventilation, climatisation	3
BTP120	Management de projet BIM	6
BTP121	Bâtiment intelligent/Smart Building	3
BTP125	Voirie et réseaux divers	3
BTP126	Terrassements	3
BTP127	Routes	3
BTP130	BIM infrastructures et SIG	6
BTP131	Béton armé II	3
BTP132	Constructions métalliques II	3
BTP134	Dynamique des structures	3
BTP135	Génie parasismique	3
BTP148	Dimensionnement du réseau pluvial	3
BTP150	Service public d'assainissement	3
BTP151	Protection des zones à enjeu environnemental	3
BTP153	Techniques alternatives en gestion des eaux pluviales	3
BTP154	Prescription	3
BTP155	Chiffrage	3
BTP156	Actions climatiques sur les constructions	3
BTP197	Droit de la construction	3
BTP198	Économie de la construction durable	3
BTP199	Management de la construction durable	3
BTP201	Projet de bâtiment	12
BTP203	Projet de travaux publics	12
GÉOMATIQUE		
BTP210	Géomatique - Initiation à Qgis	6
MATÉRIAUX ET CONSTRUCTION		
BTP001	Construction	6
BTP005	Résistance des matériaux	6
BTP007	Béton armé et précontraint	6
BTP008	Constructions métalliques et bois	6
BTP009	Matériaux de construction	6
BTP106	Béton armé	3
BTP107	Constructions métalliques	3
BTP108	Constructions bois	3
BTP109	Fondations	3
BTP116	Enveloppes du bâtiment	3
BTP118	Systèmes énergétiques du bâtiment	3
BTP119	Électricité du bâtiment	3
BTP122	Béton précontraint	3
BTP128	Mécanique des structures	3
MEC241	Interactions fluides-structures	6
MMC107	Durabilité des matériaux métalliques : corrosion, anticorrosion, dégradation mécanique	6
SOLS		
BTP006	Géotechnique	6
BTP138	Géologie (Fondamentaux)	3
BTP143	Mécanique des Roches	3
BTP145	Note de synthèse en géologie	3
BTP146	Risque hydrologique et territoire	3
BTP147	Prévention de l'impact de nappe sur le bâti	3

Sciences et techniques industrielles

UNITÉS D'ENSEIGNEMENT

CODE UE	LIBELLÉ	ECTS
BÂTIMENT ET GÉNIE CIVIL		
SOLS		
BTP152	Prospective des usages du sous sol	3
BTP211	Projet A et E-Gestion des déchets	6
UTC104	Mécanique des sols	3
UTC106	Hydraulique appliquée	3
CHIMIE ET BIOLOGIE		
BIO ANALYSE		
GAN001	Initiation aux méthodes d'analyse	6
GAN103	Méthodes spectrométriques pour l'analyse structurale	6
GAN104	Méthodes séparatives et techniques couplées	6
GAN105	Méthodologie analytique	6
GAN106	Méthodes spectrométriques d'analyse des matériaux et techniques d'analyse de surface	6
GAN110	Méthodes spectrométriques et biotechnologies : application à la bioanalyse	6
GAN116	Kits de diagnostic : de la conception à l'utilisation des kits de détection pour le diagnostic en santé	6
BIOCHIMIE		
CHG102	Physico-chimie pour la biologie	6
CHR211	Stratégies de découverte et modes d'actions des médicaments	6
BIOLOGIE FONDAMENTALE ET MOLÉCULAIRE		
AGR100	Bases de microbiologie générale	3
BLG001	Biologie fondamentale	6
BLG105	Bases de bioexpérimentation	6
BLG106	Biologie moléculaire de la cellule	6
BLG109	Ingénierie du Vivant	6
UTC701	Biologie	3
UTC702	Chimie : de l'atome au vivant	3
CHIMIE INDUSTRIELLE		
CGP105	Prévention du risque chimique et sécurité industrielle	6
CHR110	Chimie du végétal, du naturel et des actifs cosmétiques	6
RAY206	Chimie du cycle du combustible	6
CHIMIE ORGANIQUE ET INORGANIQUE		
CHG006	Premiers pas en chimie organique	6
CHG017	Chimie inorganique	6
CHG018	Premier pas en chimie générale	6
CHR101	Concepts fondamentaux de la chimie organique	6
CHR103	Formulation : concepts moléculaires. Applications industrielles en chimie, pharmaceutique, cosmétique et agroalimentaire	6
CHR105	Les méthodes et stratégies de la synthèse organique	6
CHR210	Chimie organique avancée	6
GÉNIE DES PROCÉDÉS		
CGP107	Génie des procédés : thermodynamique et cinétique	6
CGP109	Génie des procédés : opérations unitaires fondamentales	6
GAN109	Méthodologie du prélèvement, de l'échantillonnage et de l'analyse en chimie environnementale	6
UTC108	Méthodes d'optimisation	3
UTC109	Bases du contrôle-commande des procédés	3
INITIATION À LA CHIMIE ET À LA BIOLOGIE		
BCA001	Initiation biologie-biochimie structurale	6
CHG002	Bases scientifiques pour la chimie et la biologie ⁽²⁾	6
CHG003	Chimie Générale 1	6
CHG004	Chimie Générale 2	6
TRAITEMENT ET GESTION DES EAUX		
CGP113	Production et distribution d'eau potable	6
CGP114	Collecte et traitement des eaux usées	6
CGP120	Technologies liées au traitement des eaux	6

CODE UE	LIBELLÉ	VOLUME HORAIRE
ÉLECTRONIQUE ET AUTOMATISME		
AUTOMATISME		
AUT002	Modélisation, analyse et commande des systèmes séquentiels	6
AUT103	Commande des systèmes à événements discrets	6
AUT104	Représentation fréquentielle appliquée à la commande des systèmes linéaires	6
AUT106	Représentation d'état appliquée à la commande des systèmes linéaires	6
AUT107	Introduction aux systèmes de commande temps réel et aux réseaux de terrain	6
AUT109	Travaux Pratiques - Commande des systèmes, correcteurs PID, correcteurs à retour d'état	6
AUT209	Conception et mise en œuvre de commandes distribuées temps réel	6
AUT215	Méthodes avancées de commande	6
CAPTEURS ET MESURE		
MTR105	Capteurs - Transducteurs - Conditionneurs	6
MTR111	Outils logiciels pour l'instrumentation, la mesure et le contrôle industriel	6
MTR211	Mesures des températures	3
PHR101	Principes et outils pour l'analyse et la mesure	6
UTC301	Capteurs - Métrologie	3
INITIATION À L'ÉLECTRONIQUE ET AUTOMATISME		
ELE004	Électronique analogique	6
ELE015	Électronique numérique	6
ELE101	Composants électroniques	6
ELE118	Programmation avancée des microcontrôleurs	6
PHR004	Mécanique - Ondes	6
UTC303	Introduction aux réseaux informatiques et de terrain	3
ROBOTISATION		
ROB201	Modélisation et commande de systèmes robotiques	6
ROB203	Technologies et utilisation des robots	6
SIGNAL ET TÉLÉCOMMUNICATION		
ELE102	Traitement numérique du signal	6
ELE103	Bases de traitement du signal	6
ELE112	Bases de transmissions numériques ⁽¹⁾	6
ELE113	Bases de transmissions numériques ⁽²⁾	6
ELE115	Propagation, rayonnement, électromagnétisme	6
ELE203	Traitement du signal en télécommunications	6
ELE207	Technologies des hauts débits	6
ELE208	Radiocommunications	6
ELE209	Technologie des E/R	4
ÉNERGIE		
ÉLECTRICITÉ		
EEP101	Distribution électrique et technologie	6
EEP102	Électronique de puissance	6
EEP103	Actionneurs et moteurs électriques	6
EEP104	Modélisation et contrôle des systèmes électriques	6
EEP107	Production et réseaux	6
EEP117	Stockage et économie des réseaux	6
EEP128	Traction et propulsion électrique	3
EEP201	Commande des moteurs électriques : AC DRIVES	6
EEP202	Réseaux électriques du futur	6
ÉNERGIES RENOUVELABLES		
EEP119	Systèmes photovoltaïque et éoliens	6
FROID ET CLIMATISATION		
ENF018	Bases scientifiques pour les métiers de l'énergétique	8
ENF101	Thermodynamique appliquée à l'énergétique	4
ENF102	Production du froid	4
ENF104	Outils informatiques appliqués aux systèmes énergétiques et frigorifiques	4
ENF105	Techniques appliquées aux très basses températures	4
ENF106	Climatisation et conditionnement d'air	4

UNITÉS D'ENSEIGNEMENT

CODE UE	LIBELLÉ	ECTS
ÉNERGIE		
FROID ET CLIMATISATION		
ENF107	Technologies du froid	4
ENF108	Technologies dans la climatisation et le conditionnement d'air	4
ENF110	Climatisation solaire et pompe à chaleur	4
ENF113	Audit énergétique	4
ENF115	Thermique appliquée aux échangeurs de chaleur	4
ENF116	Valorisation des rejets de chaleur fatale dans l'industrie : technologies (échangeurs de chaleur, PAC, groupe de froid, stockage, cycle ORC) et méthodes d'intégration	4
ENF117	Réseaux fluidiques pour les installations énergétiques	4
ENF118	Projet thermique du bâtiment	6
ENF119	Systèmes énergétiques dans le bâtiment économe	6
ENF207	Froid, environnement et simulation	4
ENF208	Énergie et développement durable	4
INITIATION À L'ÉNERGÉTIQUE		
PHR011	Électricité : Electrostatique - Électromagnétisme	6
PHR020	Bases scientifiques pour la mécanique et l'électricité. Exemples industriels	6
MACHINES ET MOTEURS		
ENM101	Machines à fluides	4
ENM102	Combustion	4
ENM103	Polluants et gaz à effet de serre	4
ENM106	Optimisation énergétique des machines et moteurs	4
ENM107	Modélisation en machines et moteurs	4
ENM108	Ingénierie des turbomachines	4
ENM110	Conversion d'énergie par turbomachines	4
ENM114	Contrôle moteur et stratégies optimisées de dépollution	4
ENM211	Développements avancés dans les moteurs thermiques	4
ENM212	Cogénération et cycles combinés	4
NUCLÉAIRE		
RAY101	Physique nucléaire fondamentale	6
RAY102	Interactions des rayonnements et de la matière, détection	6
RAY103	Physique neutronique de base	6
THERMIQUE		
ENT101	Thermique Fondamentale	4
ENT103	Rayonnement thermique : échangeurs et systèmes à haute température, capteurs et systèmes à concentration solaire	4
ENT108	Complément de thermique : changement de phases, transfert et stockage thermique	6
ENT203	Outils et méthodes numériques appliqués au traitement d'air et à la ventilation dans le bâtiment	4
ENT204	Modélisation des systèmes thermiques en in stationnaire	4
ENT205	Méthodes avancées d'analyse de données d'usage et de performances des systèmes énergétiques	4
UTC107	Transferts appliqués : transferts thermiques et transferts de matière	3
MÉCANIQUE ET MATÉRIAUX		
INITIATION À LA MÉCANIQUE ET AUX MATÉRIAUX		
MEC001	Notions fondamentales de mécanique	6
MMC120	Mécanique et sélection des matériaux	6
MTX001	Technologie des matériaux	6
UTC102	Sciences des matériaux	3
UTC402	Introduction à la mécanique des solides déformables	3
UTC405	Notions fondamentales sur les matériaux	3
MÉCANIQUE DES FLUIDES		
PHR005	Thermodynamique - Fluides	6
MÉTAUX, ALLIAGES, COMPOSITES ET POLYMÈRES		
MEC132	Structures avancées et composites	6
MMC105	Métallurgie physique et alliages industriels	6
MPL106	Structure et physicochimie des polymères	6

CODE UE	LIBELLÉ	ECTS
MÉCANIQUE ET MATÉRIAUX		
MÉTAUX, ALLIAGES, COMPOSITES ET POLYMÈRES		
MPL108	Thermorhéologie et mise en œuvre	6
MPL112	Mélanges de polymères et produits nouveaux	6
MPL113	Adhésifs, adhésion et assemblage par collage	3
MTX104	Composites à hautes performances	6
RÉSISTANCE ET DYNAMIQUE		
MEC009	Dynamique des solides	6
MMC113	Mise en forme des matériaux métalliques	6
UTC103	Résistance des matériaux	3
SYSTÈMES MÉCANIQUES		
MEC121	Mécanique des solides	6
MEC122	Mécanique des milieux continus	6
MEC124	Analyse et modélisation des mécanismes	6
MEC125	Vibrations des structures	6
MEC126	Calcul des structures par éléments finis	6
MODÉLISATION		
MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES		
CHG001	Bases scientifiques pour la chimie et la biologie ⁽¹⁾	6
ESC104	Études quantitatives en management (distribution, marketing, RH)	6
FAB104	Maîtrise statistique de la production	6
MVA003	Outils mathématiques pour l'informatique (combinatoire, probabilités, ordre, calcul booléen)	6
MVA004	Mathématiques pour l'informatique approfondissement (automates, codes, graphes et matrices)	6
MVA005	Calcul différentiel et intégral	6
MVA006	Applications de l'analyse à la géométrie, initiation à l'algèbre linéaire	6
MVA101	Analyse et calcul matriciel	6
MVA107	Algèbre linéaire et géométrie	6
STA001	Techniques de la statistique	6
STA109	Biostatistique	6
STA211	Entreposage et fouille de données	9
UTC302	Algorithmique - Programmation - Langages	3
UTC601	Mathématiques 1 : mathématiques générales	3
UTC602	Mathématiques 2 : probabilités, statistiques, calcul matriciel	3
UTC604	Mathématiques pour ingénieur	3
MATHÉMATIQUES ET STATISTIQUES		
STA101	Analyse des données : méthodes descriptives	6
STA103	Calcul des probabilités	6
MISE À NIVEAU EN MATHÉMATIQUES		
MVA010	Bases de l'analyse mathématique	4
MVA911	Mise à niveau mathématiques ⁽¹⁾ : premiers outils de l'analyse, de l'algèbre et de la géométrie	0
MVA912	Mise à niveau mathématiques ⁽²⁾ : dérivation, étude de fonctions, intégration - équations différentielles - nombres complexes	0
PHR002	Lois physiques pour l'électronique, l'électrotechnique, l'automatisme ⁽²⁾	6
UTC101	Mathématiques appliquées : mathématiques - informatique - méthodes numériques	3
UTC110	Mathématiques appliquées	3
UTC704	Mathématiques	3
UTC705	Statistique	3
MÉTHODOLOGIE		
CCE001	Outils et démarche de la communication écrite et orale	4
CCE105	Pratiques écrites et orales de la communication professionnelle	4
ELE124	Techniques de synthèse bibliographique	4
FAB120	Lean Management	6
RTC212	Outils de la médiation culturelle et de la communication des sciences et des techniques : initiation	8
RTC215	Médiation culturelle et communication des sciences et techniques : approfondissement	8

Les formations spécifiques



NOS INSTITUTS

PARTOUT EN BRETAGNE

Ingénieur CNAM

le **cnam**
eicnam

Les Ingénieurs Cnam sont les héritiers d'une longue tradition d'excellence. Proches du terrain, managers expérimentés aptes à mener des projets complexes, les ingénieurs Cnam **sont capables d'innover, de concevoir et de fabriquer mais aussi d'intégrer les dimensions stratégiques, humaines, économiques et durables**. Prisés par les employeurs, les mémoires d'ingénieur Cnam sont la démonstration grandeur nature de la capacité des salariés à innover et faire progresser leurs entreprises.

11 SPÉCIALITÉS DU TITRE D'INGÉNIEUR SONT ACCESSIBLES EN BRETAGNE :

- Informatique option **Modélisation et Optimisation (IMO)**
- Informatique option **Architecture des Systèmes et des Logiciels (AISL)**
- Informatique option **Réseaux, Systèmes et Multimédia (IRSM)**
- Informatique option **Systèmes d'Information (ISI)**
- Informatique option **Cybersécurité**
- **Électronique**
- **Télécommunication et réseaux**
- **Acoustique**
- **Génie biologique**
- **Agroalimentaire**
- **Bâtiment**

Contact

v.depont@cnam-bretagne.fr

T.: 0972 311 312



Gettyimages © M_a_y_a

E-LEARNING

Diplômes de l'expertise comptable (DCG, DSCG)

le **cnam**
intec

L'Institut National des Techniques Économiques et Comptables (Intec) est le premier centre de formation aux métiers de l'expertise comptable.

Les formations à distance de l'Intec vous préparent efficacement aux épreuves des diplômes professionnels et vous permettent **de doubler vos chances de réussite en vous présentant aux examens de l'État et à ceux de l'Intec**.

- **Diplôme de comptabilité et de gestion (DCG)** : le Diplôme de gestion et de comptabilité de l'Intec (DGC) dispense de toutes les Unités d'Enseignement du DCG.
- **Diplôme supérieur de comptabilité et de gestion de l'État (DSCG)** : le Diplôme supérieur de gestion et de comptabilité de l'Intec (DSGC) dispense de la majeure partie des Unités d'Enseignement du DSCG (5 UE sur 7).
- **Master comptabilité, contrôle, audit (CCA)** : ce diplôme se prépare en deux ans à l'Intec de Paris, et dispense de 5 Unités d'Enseignement du DSCG.
- **Certificats de spécialisation** : ces certificats permettent d'acquérir une formation de spécialiste dans un domaine de compétence particulier intéressant les professionnels du chiffre.

Contact

intec@cnam-bretagne.fr

T.: 0972 311 312 / www.intec.cnam.fr



Gettyimages © skyraiser

LES FORMATIONS EN PARTENARIAT

SAINT-BRIEUC (ALTERNANCE)

LICENCE GÉNIE CIVIL - B.I.M.



La licence Génie civil management de projets et B.I.M. d'une durée d'un an est destinée aux titulaires d'un diplôme de niveau 5 dans le domaine des Travaux Publics ou du Bâtiment (BTS, DUT, L1 et L2 dans le domaine). Conçue en partenariat avec le lycée Freyssinet de Saint-Brieuc, cette licence a pour objectif de former de futurs cadres techniques capables d'assurer un **premier niveau d'encadrement de chantiers dans le bâtiment ou les travaux publics.**

Contact : T. : **0972 311 312** / cnam@cnam-bretagne.fr
www.cnam-bretagne.fr/alternance/quelles-formations-alternance

SAINT-POL-DE-LÉON (ALTERNANCE)

LICENCE DÉVELOPPEMENT MARKETING ET COMMERCIAL



La licence Commerce, vente et marketing (LG03606A) conçue en partenariat avec le centre de formation ISFFEL de Saint Pol de Léon **forme des professionnels aux postes de commerciaux sédentaires et itinérants en B to B et B to C** dans les secteurs d'activités des biens et services.

Contact
Marylène SALUDEN / T. : **02 98 29 08 81**
saluden@isffel.fr
www.cnam-bretagne.fr/alternance/quelles-formations-alternance

MASTER PROGRAMMATION TERRITORIALE ET ARCHITECTURE EN SANTÉ



Le Cnam Bretagne en collaboration avec l'École Nationale Supérieure d'Architecture de Bretagne proposera courant 2021 un nouveau master Programmation territoriale et architecturale en santé. L'objectif de la formation est de doter les maîtres d'œuvre et les maîtres d'ouvrage d'opérations liées à la santé d'outils permettant la production d'un cadre de vie de qualité en favorisant les échanges de connaissances entre les différents professionnels de la santé et du soin, de l'architecture et du cadre bâti, de la sociologie et de l'économie.

Contact
T. : **0972 311 312** / cnam@cnam-bretagne.fr
www.cnam-bretagne.fr

SAINT-BRIEUC (ALTERNANCE)

MASTER EN COMPTABILITÉ CONTRÔLE AUDIT (CCA)



Le Cnam et le Pôle supérieur - Lycée Saint-Brieuc ont ouvert depuis septembre 2018, un Master en Comptabilité Contrôle Audit (CCA) en **réponse aux besoins des cabinets d'expertise comptable et de commissariat aux comptes ainsi qu'aux directions comptables et financières des entreprises du territoire** qui souhaitent recruter et former leurs futurs collaborateurs. Une équipe de formateurs composée d'enseignants-chercheurs de l'Intec, de professionnels et d'enseignants tuteurs de proximité, accompagne l'alternant tout au long de la formation dispensée en grande partie à distance.

Contact
T. : **0972 311 312** / cnam@cnam-bretagne.fr
www.cnam-bretagne.fr/alternance/quelles-formations-alternance

SAINT-BRIEUC (ALTERNANCE)

LICENCE GESTION DES RESSOURCES HUMAINES



La licence Gestion des ressources humaines conçue en partenariat avec le Pôle supérieur-Lycée Saint-Brieuc accueille de futurs collaborateurs des services RH. L'objectif professionnel de ce parcours est de **former à la maîtrise des enjeux de la gestion des ressources humaines dans l'entreprise**, des bases administratives et techniques des processus RH et des fonctions administratives à la base de la gestion du personnel. Le titulaire de ce parcours de licence est en capacité de prendre en charge des tâches précises relevant de diverses fonctions RH.

Contact
T. : **0972 311 312** / cnam@cnam-bretagne.fr
www.cnam-bretagne.fr/alternance/quelles-formations-alternance

BRUZ (ALTERNANCE)

CONCEPTEUR ARCHITECTE INFORMATIQUE EN CYBERSECURITÉ



Le titre de niveau 6 architecte en cybersécurité, conçu en partenariat avec le pôle formation de l'UIMM Bretagne et proposé en alternance, permet d'occuper une grande variété d'emplois liés à la sécurité des systèmes d'information. Le (la) préventeur (trice) en cybersécurité exerce dans toute structure, entreprise ou organisation sujettes aux menaces d'éventuels incidents de sécurité informatique ou de cyber-attaques, comme **expert en test d'intrusion ou de compromission du SI, comme responsable de la sécurité informatique, ou encore comme consultant en organisation de la Sécurité des Systèmes d'Information (SSI).**

Contact
Guillaume CHOUQUET / T. : **02 30 17 02 22**
guillaume.chouquet@formation-industrie.bzh

Les formations spécifiques



le **cnam**
inseac

GUINGAMP

INSEAC

NOUVEAUTE
2020

La création de l'INSEAC (l'Institut national supérieur de l'éducation artistique et culturelle) marque une étape majeure pour répondre à une grande ambition nationale : permettre à 100% des jeunes de **bénéficier d'un parcours d'éducation artistique et culturelle de qualité**.

Installé à Guingamp, grâce au soutien des collectivités territoriales, cet institut aura pour objectif de structurer, au niveau national, **la formation et la recherche dans le domaine de l'Éducation Artistique et Culturelle (EAC)**.

À travers la production et la diffusion de ressources, l'INSEAC aura vocation à fédérer les acteurs autour de pratiques et d'objectifs partagés, contribuant ainsi à créer un environnement favorable au développement et à l'évaluation de cette politique sur l'ensemble des territoires.

L'INSEAC concevra et dispensera une offre de formation initiale et continue certifiante, en lien avec les établissements d'enseignement supérieur sous la tutelle du ministère de la Culture et les Instituts nationaux supérieurs du professorat et de l'éducation (INSPE). Ces formations s'adresseront aux étudiants et aux professionnels amenés à développer ou à participer à des projets d'éducation artistique et culturelle : étudiants, enseignants, artistes, médiateurs culturels, animateurs socio-éducatifs, élus locaux...

Les premières formations seront proposées dès la rentrée 2021.



RENNES - QUIMPER - VANNES

AFTRAL
Apprendre et se former en transport et logistique

CAPACITÉ DE TRANSPORT DE MARCHANDISES

Construit en partenariat avec l'AFTRAL, le certificat de **Responsable d'une unité de transport de marchandises et logistique** s'adresse à toute personne souhaitant gérer, cogérer ou développer une entreprise dans le champ du transport et de la logistique. D'une durée de 310 heures, le certificat permet de valider par équivalence la Capacité de transport routier de marchandises et de Commissionnaire de transport. La formation se déroule les vendredis après-midi et samedis matins à Rennes, Quimper et Vannes.

Contact T.: **0972 311 312** / cnam@cnam-bretagne.fr

RENNES - BRUZ

ICR
Institut Catholique de Rennes

MASTER DROIT ET GESTION DE LA SANTÉ

En partenariat avec l'ICR, le **Master droit et gestion de la santé** permet d'accéder à des fonctions de direction d'établissements sanitaires, sociaux et médicosociaux, ou encore de prétendre à des postes de responsable de projets au sein d'organisations non gouvernementales.

Contact T.: **02 99 05 35 42**

RENNES - BRUZ

ICR
Institut Catholique de Rennes

LICENCE PROFESSIONNELLE TECHNICIEN DE L'INFORMATION MÉDICALE (TIM)

La **Licence professionnelle TIM** permet de comprendre l'environnement politique et économique des établissements de santé, de savoir gérer et optimiser les données de santé, de savoir proposer et mettre en œuvre, sous le contrôle et l'autorité des médecins, toute action de progrès susceptible d'améliorer le programme de médicalisation des systèmes d'information (PMSI) et plus généralement le coût de l'activité hospitalière.

Contact T.: **02 99 05 35 42**

SAINT-BRIEUC - PLOUFRAGAN

CNAM SÉCURITÉ DÉFENSE

le **cnam**
sécurité défense



PÔLE D'EXCELLENCE
CYBER

En partenariat avec les ministères des Armées et de l'Intérieur, le pôle Cnam Sécurité Défense regroupe cinq formations professionnelles, de 1000 heures chacune réparties sur une année universitaire.

- **Analyste en sécurité des systèmes télécoms réseaux et informatiques** : accessible aux titulaires d'un Bac +2 (BTS, DUT) en lien avec le diplôme cette formation de technicien est centrée sur la sécurité des réseaux informatiques et des télécoms et permet de valider une licence professionnelle.
- **Analyste expert en langue chinoise ou langue arabe ou en langue russe** : ouvertes à des arabisants ou sinisants ou russophones de bon niveau, ces trois formations visent l'acquisition de méthodes et de connaissances linguistiques et géopolitiques et permettent de valider un master 1 ou 2 (selon le niveau de diplôme d'entrée).
- **Analyste opérationnel de données stratégiques** : ouverte aux titulaires d'un Bac +2 minimum, cette formation, plus généraliste, fondée sur une excellente pratique de l'anglais, permet d'obtenir une licence professionnelle « Analyste criminel opérationnel ».

Contact

contact@cnamsecuritedefense.fr / www.cnamsecuritedefense.fr



*** IL ENSEIGNE À TOUS ET PARTOUT**

Nos conseillers en formation sont à votre disposition pour vous accompagner dans votre projet.

CNAM DE RENNES

IUT - Campus de Beaulieu
3 rue Clos Courtel
35704 RENNES
rennes@cnam-bretagne.fr

CNAM DE BREST

UBO
20, avenue Victor Le Gorgeu
29285 BREST
brest@cnam-bretagne.fr

CNAM DE LORIENT

Dans les locaux de l'AFPA
32, rue René Lote
56323 LORIENT Cedex
lorient@cnam-bretagne.fr

**CNAM DE PLOUFRAGAN
SAINT-BRIEUC**

2, rue Camille Guérin
22440 PLOUFRAGAN
ploufragan@cnam-bretagne.fr

CNAM DE VANNES

Dans les locaux de l'ICAM
9, rue du Commandant Charcot
56000 VANNES
vannes@cnam-bretagne.fr

CNAM DE LANNION

Maison de l'emploi et de
la formation professionnelle
1, rue du Muguet
22300 LANNION
lannion@cnam-bretagne.fr

CNAM DE MORLAIX

morlaix@cnam-bretagne.fr

CNAM DE QUIMPER

Chambre de métiers
et de l'artisanat
24, route de Cuzon
29000 QUIMPER
quimper@cnam-bretagne.fr

CNAM DE FOUGÈRES

fougeres@cnam-bretagne.fr

www.cnam-bretagne.fr

Tél. 0972 311 312