

LE CNAM BRETAGNE RECRUTE UN ENSEIGNANT EN CLOUD

Le Conservatoire national des arts et métiers (Cnam) a pour principale mission d'accompagner la carrière des adultes par le moyen de la formation professionnelle supérieure et de diffuser l'innovation au sein du monde du travail.

Avec des antennes permanentes dans 10 villes et de nombreux services accessibles à distance, le Cnam Bretagne propose chaque année une offre de 600 formations courtes et 100 diplômes supérieurs suivie, en partie à distance, par plus de 2 500 adultes.

Les enseignements sont principalement assurés par des enseignants vacataires issus du monde académique ou professionnel. Ils sont accompagnés par les ingénieurs pédagogiques pour les accompagner dans la prise en main des outils et l'écriture et/ou l'enregistrement audio/vidéo des ressources.

Dans ce contexte, le Cnam Bretagne recrute un enseignant en Cloud pour animer un enseignement de 60 heures en modalité 100% distante. Cet enseignement est constitutif des cursus ingénieurs en informatique.

Profil attendu : expert Cloud, bac+5 en informatique

Début des enseignements : février 2022

Objectifs pédagogiques de l'enseignement: Cet enseignement vise à permettre à des personnes ayant des connaissances en architecture des ordinateurs, programmation, réseaux, Internet et bases de données de comprendre l'ensemble des concepts qui sous-tendent les architectures distribuées et virtualisées dans le Cloud et de savoir concevoir et intégrer des architectures et des applications réparties, notamment dans le Cloud.

Contenus attendus : apports théoriques et TP sur les 4 thématiques suivantes :

Briques techniques des architectures réparties : Middleware orientés messages (MOM). Procédures distantes (RPC). Objets distribués (RMI). Web Services (SOAP-XML). Bases de données réparties (Cloud et Réplication). Systèmes transactionnels. Virtualisation des infrastructures (Hardware et performances serveurs, machines virtuelles).

Sécurité des systèmes d'information : Panorama des menaces et des risques. Outils de la cybersécurité, cryptographie, normes.

Architectures Cloud : Introduction au Cloud computing (déploiement, scalabilité, OpenStack). Architectures REST et WebAPI. Architectures MVC : introduction à Django (serveur) et AngularJS (client). Virtualisation des applications (JVM, Python, Javascript, Docker). Déploiement sur le Cloud : exemple d'intégration avec OpenStack et AWS.

Introduction à l'urbanisation des SI, SOA et BPM.

Type de contrat : CDD d'usage, renouvelable chaque année

Volume horaire : 60 heures

Taux horaire : 42 €/heures + parts variables selon le nombre d'inscrits, les ressources produites, etc.

[Lien vers le site du Cnam](#)

Contact : Isabelle Guée – directrice adjointe chargée des formations : isabelle.guee@lecnam.net