

Maîtrise d'architectures de systèmes informatiques

Présentation

Public, conditions d'accès et prérequis

Publics visés

tout public

Conditions d'accès

Les candidats justifient d'un diplôme de niveau 6 (BAC+3) et d'une expérience sociale (associative ou syndicale) ou professionnelle de 3 ans minimum dans les domaines concernés par la formation. Une dérogation est envisageable en fonction de l'expérience acquise (6 ans d'expérience professionnelle au minimum).

Points forts de la formation

Obtenez le bloc 1 du titre de Manager d'un organisme à vocation sociale ou culturelle en ESS du Cnam

Objectifs

Descriptif

- Identifier les usages numériques et les impacts de leur évolution sur le ou les domaines concernés par la mention
- Se servir de façon autonome des outils numériques avancés pour un ou plusieurs métiers ou secteurs de recherche du domaine

Concevoir et déployer une architecture simple de systèmes informatique.

Analyser le cahier des charges, en s'appuyant sur des méthodes d'analyse et de conception de composants logiciels, afin de proposer une ou plusieurs solutions techniques répondant aux exigences.

Formaliser les besoins des systèmes informatiques, en utilisant des méthodes de spécification des besoins, afin de s'assurer de leur compréhension, leur clarté, leur exhaustivité, et de leur cohérence.

Analyser les besoins et produire des cahiers des charges pour dimensionner et déployer de nouveaux systèmes informatiques et logiciels en tenant compte des contraintes des réseaux de communication et des architectures d'ordinateur.

Produire des notes de synthèses et rapports techniques en anglais.

Déterminer des solutions techniques pour modifier un système informatique existant en tenant compte des contraintes des architectures d'ordinateur et de réseau

Objectif général

Certification

Publics visés

tout public

Conditions d'accès

Tout public avec un niveau licence en informatique ou électronique. Ce bloc de compétences fait partie d'un Master, en cas de poursuite vers celui ci obligation d'être titulaire du diplôme de Licence et de faire un dossier de candidature.

Points forts de la formation

Obtenez le bloc 1 du master mention informatique du Cnam

Méthodes mobilisées

Pédagogie qui combine apports académiques, études de cas basées sur des pratiques professionnelles et expérience des élèves.

Équipe pédagogique constituée pour partie de professionnels. Un espace numérique de formation (ENF) est utilisé tout au long du cursus.

Modalités d'évaluation :

Chaque unité (UE/US, UA) fait l'objet d'une évaluation organisée en accord avec l'Établissement public (certificateur) dans le cadre d'un règlement national des examens.

Accessibilité public handicapé :

Nos formations sont accessibles aux publics en situation de handicap. Un référent Cnam est dédié à l'accompagnement de toute personne en situation de handicap.

Modalités et délais d'accès

Les inscriptions se déroulent dès le mois de mai pour les formations qui débutent en octobre (semestre 1) et dès novembre pour les formations qui débutent en février (semestre 2).

Programme

- [Introduction à la gestion de données à large échelle](#)

Une UE à choisir parmi :

- [Réseaux et protocoles pour l'Internet](#)
- [Conception et urbanisation de services réseau](#)

Une UE à choisir parmi

- [Optimisation en informatique](#)
- [Modélisation, optimisation, complexité et algorithmes](#)

Une UE à choisir parmi

- [Spécification et vérification des systèmes distribués](#)
- [Spécification et Modélisation Informatiques](#)
- [Technologies pour les applications en réseau](#)

Contact

Pour plus d'info, contactez [le Cnam le plus proche de chez vous](#).

Centre(s) d'enseignement

[Pays de la Loire](#)

Code Stage : MR116B16

Bloc de compétences

 **Participer à une réunion d'info**

 **Besoin d'info**

 **S'inscrire**

 **Tarifs**

 **Indicateurs de résultat**

 **Accessibilité**

Cette formation est financée par la Région des Pays de la Loire dans le cadre du programme régional "Visa métiers+".

