

Concevoir et réaliser l'architecture applicative d'un système d'information

Présentation

Public, conditions d'accès et prérequis

Conditions d'accès

Avoir le niveau bac +2 en informatique

Objectifs

- Analyser et interpréter les résultats produits par l'exécution d'un programme.
- Identifier les concepts fondamentaux de complexité, calculabilité, décidabilité, vérification : apprécier la complexité et les limites de validité d'une solution.
- Identifier et caractériser les principaux éléments fonctionnels et l'architecture matérielle d'un ordinateur, interpréter les informations techniques fournies par les constructeurs, écrire des routines simples en langage machine.
- Caractériser le fonctionnement des systèmes et des réseaux, ainsi que les pratiques, outils et techniques visant à assurer la sécurité des systèmes informatiques pendant leur développement et leur utilisation.

Modalités de validation

Mise en situation professionnelle, travail écrit

Points forts de la formation

Elargissement de compétences en Informatique d'entreprise

Programme

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

Au choix 1 cours de SI et base de données, 1 cours d'architecture et intégration et 1 cours de réseaux et systèmes

1 module à choisir parmi :

- [Méthodologies des systèmes d'information](#)
- [Systèmes de gestion de bases de données](#)
- [Cybersécurité : référentiel, objectifs et déploiement](#)
- [Informatique décisionnelle - Modélisation OLAP](#)
- [Systèmes d'information Web](#)

1 module à choisir parmi :

- [Linux : principes et programmation](#)
- [Architectures des systèmes informatiques](#)
- [Applications réparties](#)
- [Menaces informatiques et codes malveillants : analyse et lutte](#)
- [Systèmes d'exploitation : principes, programmation et virtualisation](#)

1 module à choisir parmi :

- [Réseaux et protocoles pour l'Internet](#)
- [Technologies pour les applications client-serveur](#)
- [Multimédia et interaction humain-machine](#)
- [Architectures et bonnes pratiques de la sécurité des réseaux, des systèmes, des données et des applications](#)

Durée et organisation

• Unités d'enseignement « à la carte »

Vous avez toute liberté pour effectuer votre choix parmi l'ensemble des unités d'enseignement (UE) qui vous sont proposées.

Cours à distance via Internet :

Autoformation avec accompagnement par un enseignant(e) (en individuel ou collectif). Utilisation de supports numériques (documents pdf, documents sonorisés, vidéos interactives, quiz d'autoévaluation...) et échanges en classes virtuelles par visioconférence (en direct ou en différé), messagerie, forums, chat...

Informations pratiques

Contact

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

Centre(s) d'enseignement

[Pays de la Loire](#)

Code Stage : LG025B21

Nombre d'heures

180

Code CPF

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+".

