



DEUST INFORMATIQUE D'ORGANISATION ET SYSTÈMES D'INFORMATION

PARCOURS : TECHNICIEN DÉVELOPPEMENT, SÉCURITÉ ET EXPLOITATION

le **cnam**

CONTEXTE

Le DEUST IOSI forme des techniciens supérieurs polyvalents dans les domaines souvent indissociables du développement informatique, de l'exploitation et de la sécurité.

Ce technicien spécifique et développe des applications informatiques à partir des besoins d'un client formalisés dans un cahier des charges ; il met en production ces applications en veillant à les sécuriser et il participe ensuite à l'exploitation sécurisée de l'environnement d'exécution de ces applications...

DOMAINES & MÉTIERS

Domaines :

Entreprises industrielles, télécommunications, grande distribution, banques, assurances, services publics, sociétés de service en informatique (SSII), éditeurs de logiciels.

Métiers :

- Analyste programmeur
- Technicien dev'ops
- Développeur Web

EN ALTERNANCE

- 15 jours école, 15 jours entreprise

DIPLÔME



La formation conduit au diplôme d'études universitaires scientifiques et techniques (DEUST IOSI) du Conservatoire National des Arts et Métiers en partenariat avec le CFA Ingénieurs 2000.

Diplôme enregistré au Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP) sous le N° 36757.

LIEU DE FORMATION



LE CNAM
292 rue Saint Martin
75003 PARIS
Site web : cnam.fr
et
LE CNAM
61 rue du Landy
93210 La Plaine Saint Denis
Site web : cnam.fr

PROGRAMME SUR LES 2 ANNÉES

INFORMATIQUE

- Algorithmique-Programmation- Langages
- Développement de programmes (C, JAVA)
- Architecture matérielle
- Systèmes d'exploitation : exploitation
- Réseaux : Fonctionnement, administration
- Web-Internet : Conception et programmation de sites web
- Systèmes de Gestion de Bases de Données
- Administration et conception
- Analyse, conception et développement d'applications
- Sécurité

ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL

- Mathématiques
- Communication écrite et orale
- Anglais
- Travail collaboratif
- Economie de l'entreprise
- Gestion des organisations

MÉMOIRE DE DEUST

- Rédaction de mémoire de fin d'études avec soutenance devant jury

COMPÉTENCES PROFESSIONNELLES

EXPLOITER ET SÉCURISER SYSTÈMES ET RÉSEAUX

- Comprendre le fonctionnement d'un système et d'un réseau
- Administrer, exploiter et sécuriser les systèmes et réseaux informatiques
- Administrer et sécuriser des bases de données

TRAVAILLER EN MODE PROJET

- Mettre en œuvre une méthodologie et une démarche de gestion de projet
- Connaître les techniques et les outils de conduite de projet : estimation, planification
- Gérer les contraintes de planning et de budget
- Réaliser des études de faisabilité et des cahiers des charges
- Fonctionner en équipe projet

DÉVELOPPER DES LOGICIELS

- Analyser la demande de logiciel des utilisateurs
- Répondre aux besoins des utilisateurs : conception, réalisation, test des logiciels
- Rédiger des documents techniques
- Concevoir des bases de données
- Connaître les spécificités des développements webs
- Maîtriser les outils de développement informatique et méthodes de conception

