DIPLÔME

Diplôme d'études universitaires scientifiques et techniques Informatique d'organisation et systèmes d'information (IOSI) parcours Technicien Développement, Sécurité et Exploitation En alternance

Code : DUS0501B



Niveau d'entrée : Bac
Niveau de sortie : Bac + 2
ECTS : 120
Diplôme national
Oui

Déployabilité
Apprentissage : Fomation pouvant se suivre en apprentissage
Contrat de professionnalisation : Formation pouvant se suivre en contrat de professionnalisation

Objectifs pédagogiques

Le DEUST IOSI parcours Technicien Développement, Sécurité et Exploitation a pour objectif de former des techniciens supérieurs polyvalents dans les domaines souvent indissociables du développement informatique, de l'exploitation et de la sécurité. Ce technicien spécifie 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.
Par ailleurs, il dispose d'un bon niveau en anglais et en communication qui lui permet de rédiger de la documentation technique, des rapports, des comptes-rendus et d'exposer ceux-ci à l'oral.
Ses principales activités sont :

- Prendre en charge le projet du cahier des charges à la recette utilisateur et son déploiement ;
- Participer à la conception du projet (besoin client, spécification fonctionnelle, lotissements, livrables, critères de réception...) ;
- Déploiement, mise en place de l'application ;
- Sécurisation et exploitation.

Le DEUST IOSI s’inscrit dans une double perspective :

- L’insertion professionnelle immédiate à la sortie du diplôme en tant que technicien supérieur sur des emplois de développeur, technicien dev’ops ;
- La poursuite d’études vers plusieurs diplômes délivrés par le Cnam et notamment la troisième année de la licence professionelle Chef de Projet développement, sécurité et exploitation.

Compétences et débouchés

- Prendre en charge le projet du cahier des charges à la recette utilisateur et son déploiement ;
- Participer à la conception du projet (besoin client, spécification fonctionnelle, lotissements, livrables, critères de réception...) ;
- Développement codage de l'application
- Déploiement, mise en place de l’application ;
- Sécurisation et exploitation.

Secteurs d’activités : entreprises industrielles, éditeur de logiciels, d’organismes d’état ou de collectivité territoriales. Il peut exercer également dans de petites structures telles que PME, associations, centres culturels, etc.
Selon la taille du service dans lequel il opère, le technicien IOSI pratique ses activités en autonomie totale ou partielle, en responsabilité partagée au sein d’une équipe ou en responsabilité individuelle.
Type d'emplois accessibles :

- Développeur et Exploitant-e informatique.
- Analyste Developpeur
- Technicien dev’ops

Méthodes pédagogiques

Les enseignements théoriques, couplés à des mises en application en travaux dirigés et travaux pratiques sur matériels et logiciels métiers permettront une professionnalisation rapide. L'espace numérique de formation du Cnam (Moodle) permet à chaque enseignant de rendre accessible des ressources spécifiques à ses enseignements. Des modalités plus détaillées seront communiquées au début de chaque cours.

Modalités de validation

Les conditions de réussites sont les suivantes :

- Avoir suivi la formation avec un taux d’assiduité au moins égal à 90% chaque année (absences justifiées non comprises) ;
- Avoir obtenu chaque année une moyenne générale au moins égale à 10 sur 20 aux unités de la formation cœur de métiers d’une part et une moyenne générale au moins égale à 10 sur 20 aux unités de formation autre (communication, mathématiques, EGOE, ouverture) Pour calculer la moyenne générale, un coefficient est appliqué à chaque unité de formation.
- Justifier d’une expérience professionnelle en relation avec l’objectif de la spécialisation du diplôme, et avoir obtenu au moins une moyenne de 10 sur 20 sur les évaluations professionnelles.

Prérequis et conditions d'accès

Jeunes de 18 à 30 ans, néo bacheliers généraux et technologiques.
Les titulaires d’un bac plus un DSP09 et DSP08 peuvent entrer en deuxième année. Entrée sur dossier.

MENTIONS OFFICIELLES

Code RNCP
36757

Date d'enregistrement au RNCP
30/05/2025

Date de l'échéance de l'enregistrement au RNCP
31/08/2030

Mots-clés

Programmation

Réseau informatique

Développement de site web

Informations complémentaires

Type de diplôme
Diplôme d'études universitaires scientifiques et techniques

Code NSF
326t - Programmation, mise en place de logiciels
326u - Exploitation informatique

Codes ROME
Agent / Agente d'exploitation informatique[M1810]
Analyste-programmeur / Analyste-programmeuse informatique[M1805]

Formacode
Administration système [31034]
Système information [31008]

Code du parcours
DUS0501

Modules d'enseignement

1ere annee

- → Anglais 1
- → Communication écrite et orale 1
- → Expérience en alternance
- → Gestion de projet 1
- → Management dans l'entreprise 1
- → Outils mathématiques 1
- → Projet interdisciplinaire
- → Réseaux informatiques

2eme annee

- → Anglais 2
- → Communication écrite et orale 2
- → Droit de l'internet et management de l'entreprise
- → Expérience en alternance
- → Outils mathématiques 2
- → Programmation orientée objet
- → Projet interdisciplinaire

S1

- → Introduction à l'algorithmique et à la programmation
- → Introduction aux systèmes informatiques
- → Ouverture aux Transitions écologiques énergétiques et numériques
- → Programmation web : HTML/CSS

S2

- → Bases de la conception orientée objet
- → Bases de la programmation orientée objet
- → Introduction aux bases de données
- → Programmation web : javascript dynamiser et enrichir les pages web

S3

- → Administration système et réseau
- → Algorithmique avancée
- → Conception des bases de données
- → Gestion de projets : compléments
- → Principes des systèmes
- → Programmation web : programmation côté serveur

S4

- → Modélisation objet avancée
- → Programmation et administration des bases de données
- → Sécurité

Blocs de compétences

Un bloc de compétences est constitué d'un ensemble d'Unités qui répond aux besoins en formation de l'intitulé du bloc.
Les unités ci-dessus sont réparties dans les Blocs de compétences ci-dessous.
Chaque bloc de compétences peut être validé séparément.
Information non disponible, pour plus d'information veuillez contacter le Cnam