La formation dès aujourd'hui, et tout au long de la vie.



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

13/05/2025

Date de l'échéance de l'enregistrement au RNCP

31/08/2030

Mots-clés

Développement de site web

Réseau informatique

Programmation

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

Système information [31008]

Administration système [31034]

Code du parcours

DUS0501

Modules d'enseignement

S₁

- → Anglais : se présenter à l'écrit et à l'oral en anglais
- → Architecture des réseaux
- → <u>Culture Communication : savoir se présenter à</u> <u>l'écrit et à l'oral</u>
- → Expérience professionnelle
- → <u>Introduction à l'algorithmique et à la</u> programmation
- → Introduction à la gestion de projet
- → Introduction aux systèmes informatiques

- → <u>Management dans l'entreprise Organisation de</u> <u>l'entreprise et du travail</u>
- → <u>Outils mathématiques : mathématiques</u> discrètes
- → <u>Ouverture aux Transitions écologiques</u> <u>énergétiques et numériques</u>
- → <u>Programmation web : HTML/CSS</u>
- → <u>Projet interdisciplinaire : acquérir de bonnes</u> méthodes de travail

- → Anglais présenter à l'écrit et à l'oral son contexte → Interconnexion des réseaux informatiques professionnel
- → Bases de la conception orientée objet
- → Bases de la programmation orientée objet
- → Culture communication: présenter à l'écrit et à → Outils mathématiques: calcul matriciel l'oral son contexte professionnel
- → Expérience professionnelle
- → Gestion de projet avancée

- → Introduction aux bases de données
- → Management dans l'entreprise L'informatique dans l'entreprise
- → Programmation web: javascript dynamiser et enrichir les pages web
- → Projet interdisciplinaire : : Coder un site web

S3

- → Administration système et réseau
- → <u>Algorithmique avancée</u>
- → Anglais : collaborer en anglais
- -> Conception des bases de données
- → <u>Culture communication : collaborer</u>
- → Expérience professionnelle
- → Gestion de projets : compléments
- → Outils mathématiques : probabilités et statistiques
- → <u>Principes des systèmes</u>
- -> Programmation orientés objet : bibliothèque et <u>patterns</u>
- → Programmation web : programmation côté serveur
- \rightarrow Management de l'entreprise Droit de l'internet \rightarrow Projet interdisciplinaire : Coder une application complexe

S4

- → Anglais : traduction
- → <u>Culture communication 4 rédiger son mémoire</u> professionnel et le présenter à l'oral
- → Expérience professionnelle
- ateliers création d'entreprise
- → Modélisation objet avancée

- → Outils mathématiques : analyse et méthodes numériques
- → Programmation et administration des bases de données
- → <u>Management dans l'entreprise Entrepreneuriat</u> → <u>Programmation orientés objet : compléments</u>
 - → Projet interdisciplinaire : projet personnel et profesionnalisant
 - → 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