



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 : Formation 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 professionnelle 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 Développeur
- 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

Analyste-programmeur / Analyste-programmeuse informatique[M1805]

Agent / Agente d'exploitation informatique[M1810]

### Formacode

Administration système [31034]

Système information [31008]

### Code du parcours

DUS0501

## Modules d'enseignement

### S1

- [Anglais : se présenter à l'écrit et à l'oral en anglais](#)
- [Architecture des réseaux](#)
- [Culture Communication : savoir se présenter à l'écrit et à l'oral](#)
- [Expérience professionnelle](#)
- [Introduction à l'algorithmique et à la programmation](#)
- [Introduction à la gestion de projet](#)
- [Introduction aux systèmes informatiques](#)
- [Management dans l'entreprise - Organisation de l'entreprise et du travail](#)
- [Outils mathématiques : mathématiques discrètes](#)
- [Ouverture aux Transitions écologiques énergétiques et numériques](#)
- [Programmation web : HTML/CSS](#)
- [Projet interdisciplinaire : acquérir de bonnes méthodes de travail](#)

## S2

- [Anglais présenter à l'écrit et à l'oral son contexte professionnel](#)
- [Bases de la conception orientée objet](#)
- [Bases de la programmation orientée objet](#)
- [Culture communication : présenter à l'écrit et à l'oral son contexte professionnel](#)
- [Expérience professionnelle](#)
- [Gestion de projet avancée](#)
- [Interconnexion des réseaux informatiques](#)
- [Introduction aux bases de données](#)
- [Management dans l'entreprise - L'informatique dans l'entreprise](#)
- [Outils mathématiques : calcul matriciel](#)
- [Programmation web : javascript dynamiser et enrichir les pages web](#)
- [Projet interdisciplinaire : : Coder un site web](#)

## S3

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

## S4

- [Anglais : traduction](#)
- [Culture communication 4 rédiger son mémoire professionnel et le présenter à l'oral](#)
- [Expérience professionnelle](#)
- [Management dans l'entreprise - Entrepreneuriat - ateliers création d'entreprise](#)
- [Modélisation objet avancée](#)
- [Outils mathématiques : analyse et méthodes numériques](#)
- [Programmation et administration des bases de données](#)
- [Programmation orientés objet : compléments](#)
- [Projet interdisciplinaire : projet personnel et professionnalisant](#)
- [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](#)