



DIPLOÔME

**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 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**

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

## S3

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

## S4

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