

# Technicien Développement, Sécurité et Exploitation

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

## Présentation

### Publics / 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.

### Objectifs

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.

### 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.

Valide à partir du 01-09-2024

Arrêté du 18 juillet 2022.  
Accréditation jusque fin 2024-2025. le 18-07-2022

Fin d'accréditation au 31-08-2025

**Code : DUS0501B**

120 crédits

Diplôme d'études universitaires scientifiques et techniques

**Responsabilité nationale :**  
EPN05 - Informatique / Joëlle DELACROIX-GOUIN

**Responsabilité opérationnelle :**  
Stéphane ROVEDAKIS

**Niveau CEC d'entrée requis :**  
Niveau 4 (ex Niveau IV)

**Niveau CEC de sortie :** Niveau 5 (ex Niveau III)

**Mention officielle :** Arrêté du 18 juillet 2022. Accréditation jusque fin 2024-2025.

**Mode d'accès à la certification :**

**NSF :** Programmation, mise en place de logiciels (326t) , Exploitation informatique (326u)

**Métiers (ROME) :** Agent / Agente d'exploitation informatique (M1810) , Analyste-programmeur / Analyste-programmeuse informatique (M1805)

**Code répertoire :** RNCP36757

**Contact national :**

EPN05 - Informatique

2 rue Conté

accès 33.1.11B

75003 Paris

01 40 27 28 21

Mmadi Hamida

[hamida.mmadi@lecnam.net](mailto:hamida.mmadi@lecnam.net)

# Compétences

- 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

1ère année

S1 **30 ECTS**

Introduction aux systèmes informatiques	USAL1N 3 ECTS
Introduction à l'algorithmique et à la programmation	USAL1P 4 ECTS
Architecture des réseaux	USAL21 2 ECTS
Programmation web : HTML/CSS	USAL1S 3 ECTS
Ouverture aux Transitions écologiques énergétiques et numériques	USAL50 3 ECTS
Outils mathématiques : mathématiques discrètes	USAL1T 2 ECTS
Culture Communication : savoir se présenter à l'écrit et à l'oral	USAL1X 2 ECTS
Anglais : se présenter à l'écrit et à l'oral en anglais	USAL1Y 2 ECTS
Management dans l'entreprise - Organisation de l'entreprise et du travail	USAL1W 2 ECTS
Introduction à la gestion de projet	USAL51 3 ECTS
Projet interdisciplinaire : acquérir de bonnes méthodes de travail	USAL52 2 ECTS
Expérience professionnelle	UAAL17 2 ECTS

S2 **30 ECTS**

Bases de la programmation orientée objet	USAL22 3 ECTS
Bases de la conception orientée objet	USAL23 3 ECTS
Introduction aux bases de données	USAL1R 3 ECTS
Programmation web : javascript dynamiser et enrichir les pages web	USAL2V 2 ECTS
Interconnexion des réseaux informatiques	USAL2E 2 ECTS
Culture communication : présenter à l'écrit et à l'oral son contexte professionnel	USAL2A 2 ECTS
Anglais présenter à l'écrit et à l'oral son contexte professionnel	USAL2B 2 ECTS
Outils mathématiques : calcul matriciel	USAL1U 2 ECTS
Management dans l'entreprise - L'informatique dans l'entreprise	USAL53

management dans l'entreprise - Informatique dans l'entreprise	USAL53 2 ECTS
Gestion de projet avancée	USAL54 3 ECTS
Projet interdisciplinaire : : Coder un site web	USAL55 2 ECTS
Expérience professionnelle	UAAL18 4 ECTS

2ème année

S3 **30 ECTS**

Principes des systèmes	USAL2D 2 ECTS
Programmation orientés objet : bibliothèque et patterns	USAL56 2 ECTS
Algorithmique avancée	USAL2F 2 ECTS
Programmation web : programmation côté serveur	USAL57 2 ECTS
Conception des bases de données	USAL2J 2 ECTS
Administration système et réseau	USAL2T 1 ECTS
Culture communication : collaborer	USAL2P 2 ECTS
Anglais : collaborer en anglais	USAL2Q 2 ECTS
Outils mathématiques : probabilités et statistiques	USAL2K 2 ECTS
Management de l'entreprise - Droit de l'internet	USAL2M 2 ECTS
Gestion de projets : compléments	USAL58 3 ECTS
Projet interdisciplinaire : Coder une application complexe	USAL59 3 ECTS
Expérience professionnelle	UAAL19 5 ECTS

S4 **30 ECTS**

Programmation orientés objet : compléments	USAL5A 3 ECTS
Modélisation objet avancée	USAL2H 3 ECTS
Programmation et administration des bases de données	USAL25 3 ECTS
Sécurité	USAL2X 2 ECTS
Culture communication 4 rédiger son mémoire professionnel et le présenter à	USAL30

l'oral	2 ECTS
Anglais : traduction	USAL31 2 ECTS
Outils mathématiques : analyse et méthodes numériques	USAL27 2 ECTS
Management dans l'entreprise - Entrepreneuriat - ateliers création d'entreprise	USAL5B 2 ECTS
Projet interdisciplinaire : projet personnel et professionnalisant	USAL2S 2 ECTS
Expérience professionnelle	UAAL1A 9 ECTS