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

Mis à jour le 26-02-2026

Arrêté du 30 mai 2025. Accréditation jusque fin 2029-2030. le 30-05-2025

Fin d'accréditation au 31-08-2030

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 30 mai 2025. Accréditation jusque fin 2029-2030.

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 - DEUST IOSI

75003 Paris

par_secretariat.DEUSTIOSI@lecnam

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 professionelle 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.

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 Developpeur
- Technicien dev’ops

Enseignements

120 ECTS

1ere annee 60 ECTS

Introduction aux systèmes informatiques	USAL1N 3 ECTS
Introduction à l'algorithmique et à la programmation	USAL1P 4 ECTS
Réseaux informatiques	USAL7E 4 ECTS
Programmation web : HTML/CSS	USAL1S 3 ECTS
Ouverture aux Transitions écologiques énergétiques et numériques	USAL50 3 ECTS
Outils mathématiques 1	USAL7L 4 ECTS
Anglais 1	USAL7F 4 ECTS
Communication écrite et orale 1	USAL7G 4 ECTS
Management dans l'entreprise 1	USAL7H 4 ECTS
Gestion de projet 1	USAL7J 3 ECTS
Projet interdisciplinaire	USAL7K 6 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
Expérience en alternance	UAAL1T 7 ECTS

2eme annee 60 ECTS

Principes des systèmes	USAL2D 2 ECTS
Programmation orientée objet	USAL7M 5 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
Outils mathématiques 2	USAL7N 4 ECTS
Communication écrite et orale 2	USAL7P 4 ECTS
Droit de l'internet et management de l'entreprise	USAL7Q 4 ECTS
Gestion de projets : compléments	USAL58 3 ECTS
Projet interdisciplinaire	USAL7R 6 ECTS
Anglais 2	USAL7S 4 ECTS
Modélisation objet avancée	USAL2H 3 ECTS
Programmation et administration des bases de données	USAL25 3 ECTS
Sécurité	USAL2X 2 ECTS
Expérience en alternance	UAAL1U 13 ECTS