

DEUST Informatique d'organisation et systèmes d'information (IOSI) parcours Technicien Développement, Sécurité et Exploitation

DUS0501A - 120 crédits

Niveau(x) d'entrée : BAC
 Niveau(x) de sortie : BAC+2
 Code RNCP (consultez la fiche en cliquant ici) : 36757
 Lieu(x) : Centre Cnam de Lille
 Date début formation : 08/10/2024



PRÉSENTATION

Public / conditions d'accès

Le DEUST IOSI parcours Technicien Développement, Sécurité et Exploitation est accessible aux salariés et demandeurs d'emploi. Titulaire du bac ou d'un diplôme équivalent.

Un an d'expérience professionnelle tous domaines confondus.

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, 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 licence professionnelle Chef de Projet développement, sécurité et exploitation.

COMPÉTENCES ET DÉBOUCHÉS

Compétences

Domaines d'études : Programmation objet, administration système et réseau, base de données, programmation web, modélisation, communication, anglais, économie et gestion de l'entreprise.

Exigences du programme : • Analyser une solution informatique (besoins du client, cahier des charges fonctionnel, spécifications techniques et fonctionnelles) • Maquetter une interface, notamment une interface web ; • Choisir un langage de programmation et développer à l'aide de celui-ci en ayant éventuellement recours à un IDE ; • Implémenter la solution avec les langages et technologies retenus • Développer une application notamment en lien avec une base de données • Contribuer aux campagnes de tests pour s'assurer du bon fonctionnement de l'application ; • Contribuer à la mise en place d'une infrastructure matérielle, système et réseau pour mettre l'application en production • Exploiter, surveiller, maintenir au jour le jour cette infrastructure. • Rapporter, réaliser des comptes rendus, travailler en équipe.

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, 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

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Organisation

Prochaine session : cours du 8 octobre 2024 au 15 mai 2025 au centre de Lille + stage jusqu'au 27 Août 2025*.

Durée : nb d'heures : 1335 heures (915h de cours et 420h de stage)

Rythme de la formation : Formation continue temps plein : 35h/semaine

Modalités et délais d'accès : voir les modalités d'inscription ; jusqu'au début de la formation.

Tarifs : nous contacter, voir les tarifs applicables

Formation éligible au financement "Région"



* «ouverture sous réserve d'un nombre suffisant d'inscrits»

Contenu de la formation

Tronc commun

Outils mathématiques pour l'informatique (Combinatoire, probabilités, ordre, calcul booléen)	MVA003	6	ects
Mathématiques pour l'informatique approfondissement (Automates, codes, graphes et matrices)	MVA004	6	ects
Anglais professionnel	ANG320	6	ects
Dispositif d'aide à l'écriture	CCE901	4	ects
Principes et fonctionnement des systèmes d'exploitation	NFA003	4	ects
Structures de données	NFA006	4	ects
Méthodes pour l'informatisation	NFA007	4	ects
Bases de données	NFA008	6	ects
Gestion de projet informatique	NFA018	4	ects
Développement web (3) : mise en pratique	NFA021	6	ects
Programmation avec Java : notions de base	NFA031	6	ects
Programmation Java : programmation objet	NFA032	6	ects
Programmation Java : bibliothèques et patterns	NFA035	4	ects
Architecture et langages Web	NFA040	4	ects
Programmation Javascript	NFA041	6	ects
Sécurisation d'un parc informatique d'une PME	SEC001	6	ects
Management et organisation des entreprises	MSE102	6	ects
Principes des réseaux informatiques	NFA009	6	ects
Développement web côté serveur	NFA042	6	ects
Expérience professionnelle	UAAL1B	12	ects

Modalités de validation

La formation est validée :

- si l'ensemble des unités la composant est validé (note supérieure ou égale à 10)
- les conditions d'expérience professionnelle sont remplies : une année d'expérience professionnelle est requise. Si l'expérience est hors domaine, un stage de 3 mois est demandé. Un rapport de stage est rédigé et soutenu. Si l'expérience est dans la domaine, un rapport d'expérience est remis et soutenu.

> [d'info sur les possibilités de financement d'une formation](#)

Méthodes pédagogiques:

Pédagogie qui combine des enseignements académiques et des pédagogies actives s'appuyant sur l'expérience en entreprise et le développement des compétences. Equipe pédagogique constituée pour partie de professionnels.

Modalités d'évaluation:

Chaque unité (UE, UA) fait l'objet d'une évaluation organisée en accord avec l'Etablissement public (certificateur) dans le cadre d'un règlement national des examens.



Un référent Cnam est dédié à l'accompagnement de toute personne en situation de handicap. Contactez : hdf_handicap@lecnam.net

Mentions officielles

Diplôme : Diplôme d'études universitaires scientifiques et techniques Informatique d'organisation et systèmes d'information (IOSI) parcours Technicien Développement, Sécurité et Exploitation
Inscrit au RNCP : [\(Code RNCP36757\)](#)
Certificateur : CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET METIERS
Date d'échéance de l'enregistrement : 15/07/2027



<https://www.cnam-hauts-de-france.fr/chiffres-et-indicateurs/>

Document non contractuel.

Le programme et le volume horaire de cette formation sont susceptibles d'être modifiés en fonction des évolutions du référentiel pédagogique national.



Le Cnam Hauts-de-France vous informe, vous accompagne et vous conseille.

Contactez nos conseillers formation au **0800 719 720**
ou hdf_contact@lecnam.net

Tous nos programmes sur www.cnam-hauts-de-france.fr