

Diplôme d'études universitaires scientifiques et techniques

Informatique d'organisation et systèmes d'information (IOSI)

Parcours Technicien Développement, Sécurité et Exploitation En alternance

DUS0501B - 120 crédits

Niveau(x) d'entrée : BAC

Niveau(x) de sortie : BAC+2

Code RNCP (consultez la fiche en cliquant ici) : 36757

Lieu(x) : Non proposé en présentiel au Cnam HdF, nous contacter pour possibilité de formation à distance et hybride



PRÉSENTATION

Public / 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.

COMPÉTENCES ET DÉBOUCHÉS

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

INFORMATIONS PRATIQUES

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) ;

Contenu de la formation

Tronc commun

Parcours 1^{ère} année

Parcours S1

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

Parcours S2

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	2	ects
Gestion de projet avancée	USAL54	3	ects
Projet interdisciplinaire : : Coder un site web	USAL55	2	ects
Expérience professionnelle	UAAL18	4	ects

Parcours 2^{ème} année

Parcours S3

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

Parcours S4

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 l'oral	USAL30	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

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

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