

DEUST informatique d'organisation et systèmes d'information (DUS0501A)

Certifiante

Formation continue.

Réf. : 24125884F — Mise à jour : 14 juin 2025

Organisme responsable : CNAM DE BRETAGNE

Contenu

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 licence professionnelle Chef de Projet développement, sécurité et exploitation

Programme

Compétences spécifiques

- Identifier et situer les champs professionnels du domaine de l'informatique d'organisation et systèmes d'information ainsi que les parcours possibles pour y accéder
- Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel de technicien en informatique d'organisation et systèmes d'information
- Identifier le processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs
- Participer à l'expression des besoins identifiés dans le cahier des charges en termes de services attendus par le client, en prenant en charge en autonomie les services de complexité simple et vérifier avec l'équipe que ces solutions correspondent aux attentes du client
- Modéliser et identifier les données en tenant compte de critères de qualité des données
- Modéliser les traitements des services de complexité simple identifiés au sein de l'application en utilisant le cas échéant une méthodologie

- Concevoir les algorithmes associés à ces services et spécifier les flux de données identifiés au même niveau en utilisant une méthodologie de type UML, etc.
- Appréhender et assimiler le modèle relationnel de la base de données défini en équipe
- Dans un environnement de développement, sur un système donné, utiliser un langage de programmation pour coder les algorithmes identifiés lors de l'activité précédente en mettant en œuvre des méthodologies de projet agiles
- Créer les bases de données en utilisant un environnement donné (exemple Oracle, MySQL)
- Requête sur la base de données en construisant des requêtes SQL
- Créer les interfaces utilisateurs à l'aide des langages associés (HTML, JavaScript...) en prenant en compte les enjeux de l'accessibilité
- Créer et utiliser à bon escient des APIs
- Tester l'application créée afin d'identifier les bugs de développement à partir de jeux de tests élaborés par l'équipe
- Corriger les bugs de développement
- Intégrer dans le manuel utilisateur les supports développés durant le cycle de vie du logiciel
- Comprendre et situer dans l'infrastructure systèmes, machines et réseau élaborée pour assurer le fonctionnement de l'application le rôle de chaque matériel mis en œuvre
- Installer et intégrer du matériel dans l'environnement de production
- Monitorer au jour le jour le fonctionnement de l'application en analysant des fichiers logs
- Gérer les comptes et les droits d'accès
- Superviser l'état des ressources informatiques
- Appliquer de bonnes pratiques dans la gestion de l'infrastructure en terme de sobriété numérique
- Réaliser des sauvegardes et des archivages de données
- Identifier, diagnostiquer la nature et l'origine des incidents
- Mettre en œuvre les mesures correctives

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée

Niveau Bac général, pro ou techno, BP

Niveau de sortie

Niveau BTS - Bac +2

Liste des certifications

DEUST informatique d'organisation et systèmes d'information

Code RNCP : 36757

Métiers associés

M1805 — Études et développement informatique

M1810 — Production et exploitation de systèmes d'information

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
1652682	Présentiel	Rennes	18/02/2024	19/06/2026
1652686	Présentiel	Brest	18/02/2024	21/06/2026
1652694	Présentiel	Ploufragan	18/02/2024	21/06/2026

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
1652699	Présentiel	Lorient	18/02/2024	21/06/2026
1652705	Présentiel	Quimper	18/02/2024	21/06/2026
1652706	Présentiel	Lannion	18/02/2024	21/06/2026
1652707	Présentiel	Morlaix	18/02/2024	21/06/2026
1652717	Présentiel	Fougères	18/02/2024	21/06/2026
1707372	Présentiel	Ploufragan	13/10/2024	19/06/2026
1707373	Présentiel	Brest	13/10/2024	19/06/2026
1707374	Présentiel	Lannion	13/10/2024	19/06/2026
1707375	Présentiel	Lorient	13/10/2024	19/06/2026
1707376	Présentiel	Vannes	13/10/2024	19/06/2026
1707377	Présentiel	Quimper	13/10/2024	19/06/2026
1707378	Présentiel	Morlaix	13/10/2024	19/06/2026
1707379	Présentiel	Rennes	13/10/2024	19/06/2026

Source : GREF Bretagne #24125884F