apprenti'sup
L'apprentissage dans le supérieur public aquitain

Licence Professionnelle - Métiers de l'informatique : conception, développement, et test de logiciels

université de BORDEAUX

Code : 25032696

LIEU DE FORMATION

IUT de GRADIGNAN
15 rue Naudet
33170 GRADIGNAN

Durée : 1 an

CONTACT

Alternance :
Kankou Walter
kankou.walter@u-bordeaux.fr

TÉLÉCHARGER LA FICHE AU FORMAT CSV

En savoir +

Développeur Big Data

Cette licence professionnelle a pour but de former des spécialistes aptes à mener ou à assister des projets de développement ou de gestion de données appliquées au « Big Data ».

Objectifs

Les objectifs de la formation

Les objectifs de la formation sont de donner aux futurs diplômés :
La compréhension des enjeux du Big Data,
La connaissance des outils et techniques pour la compréhension de l'analyse des données,
La capacité à réaliser l'implémentation de logiciels, ainsi que les activités de tests et de validation,
Les connaissances algorithmiques nécessaires à ces développements,
Des compétences en programmation objet,
Une ouverture vers les données publiques (Open Data) et les systèmes d'informations géographiques,
La capacité à mettre en place des outils de veille technologique.

Insertion

Métiers accessibles

Développeur d'application autour des bases de données
Assistant Administrateur / Architecte de bases de données
Concepteur de bases de données et /ou d'entrepôts de données

Secteurs d'activité

Entreprises de services du numérique (ESN), éditeurs de logiciels

Moyennes ou grandes entreprises utilisatrices (des secteurs : industrie,banque, assurance, grande distribution,médecine...)

Contenus

Contenu de la formation

La formation est organisée en 6 unités d'enseignement (UE) :
UE1 Compétences managériales (90h)
Enjeux managériaux et juridiques du Big Data
Management stratégique : Agile Data Management
Droit des données et RGPD
Anglais/Communication professionnelle
Ateliers (jeu sérieux, design, innovation, entrepreneuriat)
UE2 Mise à niveau programmation (90h)
Algorithmique/Programmation (Python)
Modélisation BD/Objet
Bases de données (SQL)
Statistiques
UE3 et UE4 Compétences techniques avancées (270h)
Introduction aux méthodes d'analyse de données et apprentissage machine, datamining
Méthodes avancées d'ingénierie logicielle : apprentissage statistique (langage R), datawharehouse, cloud
Méthodes avancées de développement : BD (NoSQL), développement web (PHP), programmation fonctionnelle,
sécurité des données
Visualisation de données
UE5 Projets tuteurés (150h)
Approfondissement des connaissances sur des cas réels dans les domaines suivants : gestion de projet innovation,
R&D, technologies Big Data
UE6 Stage, période en entreprise pour la formation alternante
Suite de parcours possible

Modifier cette formation