

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), datawarehouse, 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