

LICENCE
PRO

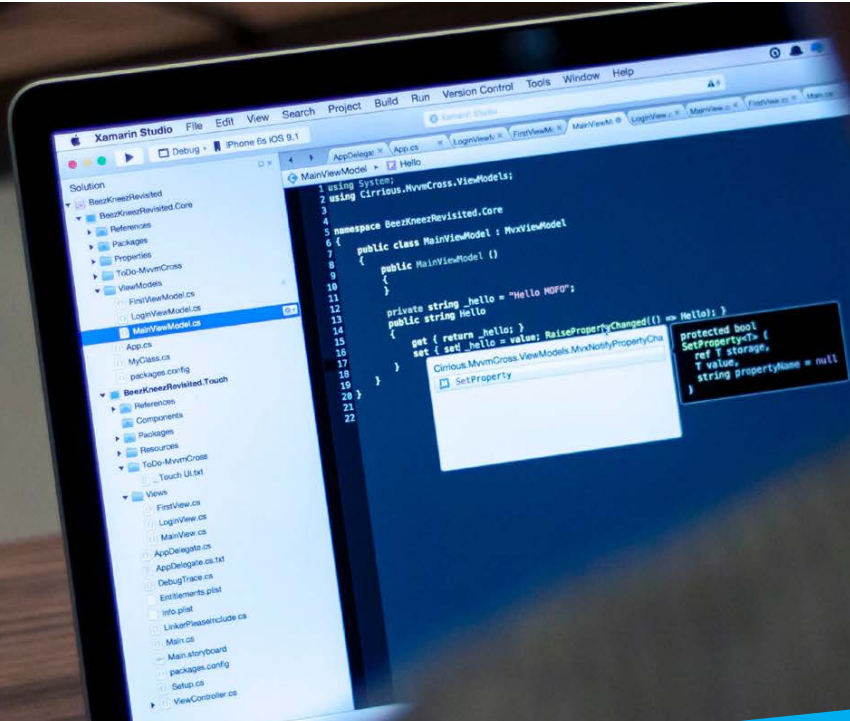
Métiers de l'informatique : conception,
développement et test de logiciels

Développeur Big Data



Site de Bordeaux-Périgueux

iut
de BORDEAUX



Carte d'identité de la formation

Diplôme

- › Licence professionnelle

Mention

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

Parcours

- › Développeur Big Data

Conditions d'accès

- › Être titulaire d'un diplôme de niveau Bac+2 dans le domaine de l'informatique ou des mathématiques : L2, DUT Informatique, DUT STID ou BTS SIO option SLAM
- › Possibilité de dispense de titre par validation des acquis personnels et professionnels (VAPP) pour les non-titulaires d'un diplôme de niveau Bac+2 ayant une expérience professionnelle suffisante
- › L'admission s'effectue sur dossier et entretien

Durée et rythme de la formation

- › Formation par alternance : douze mois (une semaine sur quatre à l'IUT, trois semaines sur quatre en entreprise)

Volume horaire

- › Volume annuel : 450 heures + 150 heures de projets tuteurés

Organisation des enseignements

- › Cours et travaux dirigés
- › Projets de développement en relation avec des professionnels
- › Jeux d'entreprises et ateliers (entrepreneuriat, design sprint, soft skills...)

Contrôle des connaissances

- › Contrôle continu tout au long de la formation. Les projets tuteurés et le stage en entreprise donnent lieu à des rapports et des mémoires écrits avec une soutenance orale
- › L'assiduité est obligatoire

Lieu de la formation

- › IUT de Bordeaux, site Périgueux, Lycée Bertran de Born à Périgueux

Modalités particulières

- › Formation continue (contrat de professionnalisation, salariés sous contrat d'alternance, en congé individuel de formation, ou plan de formation, demandeurs d'emploi)
- › Ce diplôme est accessible en validation des acquis de l'expérience (VAE)

Nombre de places

- › Un groupe de 18 étudiants maximum

37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48

```
self.file = open('...')  
self.file.seek(0)  
self.fingerprints.update({...})  
  
@classmethod  
def from_settings(cls, settings):  
    debug = settings.getbool('SUPERFLUOUS_DEBUG')  
    return cls(job_dir(settings), debug)  
  
def request_seen(self, request):  
    fp = self.request_fingerprint(request)  
    if fp in self.fingerprints:
```

Définition de la discipline

Les titulaires de la licence Développeur Big Data sont des informaticiens dotés d'une culture spécialisée des bases de données. Ils sont formés à l'interrogation et l'exploration des bases de données pour l'intégrité et la pertinence des données, la connaissance des concepts informatiques et mathématiques pour l'analyse et la modélisation de données. Enfin, ils participent à l'alignement stratégique du SI et à l'intégration de tableaux de bord décisionnels.

Profil souhaité

- › Curieux.se et passionné.e par le développement et la connaissance des BDD
- › Passionné.e par les dernières technologies
- › Prêt à intégrer le monde professionnel
- › En mesure de s'investir fortement sur un projet
- › Capable de travailler en mode collaboratif

Objectifs de la formation

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 ». 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.

Matières enseignées

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

Spécificité

- › Environ 50 % des enseignements sont assurés par des professionnels spécialistes des domaines enseignés

Dispositifs d'accompagnement

- › Les étudiants bénéficient d'un tutorat en entreprise et à l'IUT

Professionnalisation

Formation en alternance : les étudiants sont salariés d'une entreprise pendant 12 mois (de septembre à septembre). Cette alternance se fait sous contrat de professionnalisation ou contrat d'apprentissage. L'activité exercée en entreprise permet la mise en pratique des compétences développées durant la formation.

Partenaires

- › Lycée Bertran de Born, Périgueux
- › Le Grand Périgueux, Communauté d'agglomération

Entreprises partenaires

- › Alienor.net
- › Agence Technique Départementale (ATD 24)
- › Beauty Success Group
- › Conseil Départemental de la Dordogne (CD24)
- › Enedis
- › Fauvel formation
- › Groupe Francheville Périgord Santé
- › Groupe Hammel
- › LIM Group
- › Sobeval (Vandrie Group)
- › Syrpin

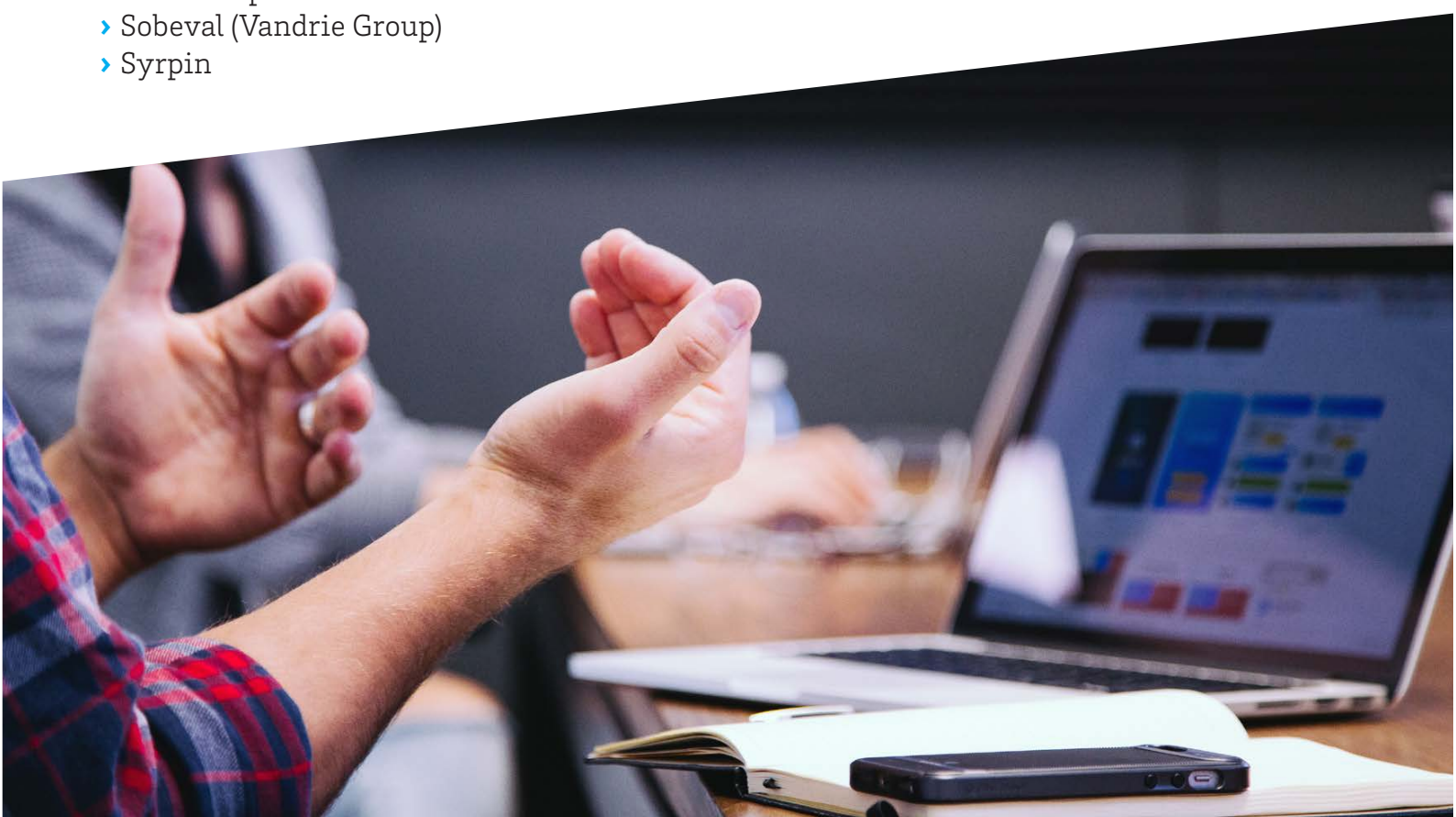
Insertion professionnelle

Métiers

- › 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 dans lesquels s'insèrent les diplômés

- › Entreprises de services du numérique (ESN), éditeurs de logiciels
- › Moyennes ou grandes entreprises utilisatrices (des secteurs : industrie, banque, assurance, grande distribution, médecine...)



Infos pratiques

Lieu de la formation

IUT de Bordeaux - Site de Périgueux
Campus Périgord
Rond-point Suzanne Noël
CS 21201
24019 Périgueux Cedex



iut-perigueux.u-bordeaux.fr

Candidature

Les candidatures se font à partir du site internet de l'IUT : www.iut.u-bordeaux.fr

Contacts

Pour toute question sur la formation
lp-bigdata@iut.u-bordeaux.fr

Pour toute question sur les dispositifs
d'alternance, de reprises d'études et de VAE
Service formation continue et alternance
Antenne Périgueux
05 53 02 58 60
fca-perigueux@iut.u-bordeaux.fr

En savoir +

u-bordeaux.fr/formation

université
de **BORDEAUX**