DU Big Data

Présentation

Le DU Big Data vise à donner la plus grande visibilité aux formations de niveau Master des composantes de CY Cergy Paris Université dans le domaine du Big Data.
En s'y 'inscrivant, les étudiants de Master 2 I&ISC (parcours SID ou DMSL), de la troisième année du cycle Ingénieur Génie Mathématique, option Data Science ou Ingénieur Génie Informatique, option Business Intelligence acquièrent une formation de qualité, solide dans le domaine des big data au sens large.
Qualité scientifique de la formation :
1. Lien fort avec des équipes de recherche nationales et internationales : laboratoire ETIS (UMR CNRS) - Equipe MIDI, et laboratoire QUARTZ (EA) - Axe Informatique /Mathématique/Mécatronique.

Enjeux

2. Qualité des formations principales mentionnées ci-dessus reconnues tant dans le monde de l'entreprise que dans les domaines de la recherche fondamentale et de la recherche appliquée.
3. Suivi de deux modules spécifiques et d'un séminaire organisés dans le cadre du DU.
4. Echanges possibles entre cursus ingénieur et cursus Master (professionnel ou recherche

Admission

Pré-requis

Formation(s) requise(s)

- Les attendus spécifiques sont décrits sur Parcoursup pour L1
- Les prérequis sont décrits sur e-candidat ou sur "Etudes en France" pour L2 et L4

Candidature

Modalités de candidature

Les candidatures sont déposées en ligne
- L1 : Parcoursup pour les candidatures post bac ou en réorientation
Il est possible d'intégrer la formation en cours de cycle

Durée de la formation

- 1 année

Lieu(x) de la formation

- Site de Saint-Martin

Public

Niveau(x) de recrutement

- Baccalauréat général

Langues d'enseignement

- Français
- Anglais

Rythme

- Temps plein

Modalités

- Présentiel

Renseignements

jean-louis.gallias@cyu.fr

(+33)1 34 25 69 12

- L2 : e-candidat si une année Bac+1 est validée dans un établissem
- L3 : e-candidat si une année Bac+2 est validée dans un établissem
- Etudes en France en L2 et L3 pour les diplômes qui relèvent de cet

Les attendus spécifiques sont décrits sur Parcoursup pour L1
Les prérequis sont décrits sur e-candidat ou sur "Etudes en France" p

Conditions d'admission / Modalités de sélection

Les conditions d'admission et critères d'études des dossiers sont mentionnés dans les applic
- Pacoursup en L1
- e-candidat en L2 et L3
- Etudes en France en L2 et L3

Et après ?

Niveau de sortie

Année post-bac de sortie

- Bac +5

Niveau de sortie

- BAC +5

Activités visées / compétences attestées

Les carrières liées à la mise en place et l'exploitation des gros volumes de données (Big Data
génériques de Data Scientist ou Data Analyst. Les offres d'emploi dans l'industrie concernant
pleine croissance.

Les grands domaines de compétence requis pour de tels profils sont l'apprentissage statistiq
Business Intelligence), les applications et services web, le cloud computing.

Ces compétences seront acquises par les étudiants ayant suivi avec succès le DU Big Data
d'enseignements spécifiques dans les domaines ou disciplines suivants :

- Statistiques et analyse de données
- Apprentissage statistique
- Bases de données
- Fouille de données
- Intégration de données et Entrepôts de données
- Programmation parallèle et Informatique en nuage

- Big Data

Poursuites d'études

- L3 Chimie, L3 Physique-Chimie, L3 Physique, L3 Génie civil, L3 EEA, école d'ingénieu

En savoir plus:

- De droit en L3-C, L3-PC et L3-P, sur dossier en L3-GC et L3-EEA et sur dossier et/ou c

Programme

Le CUPGE est un parcours renforcé adossé à la Licence. Les étudiants du CUPGE suivent les cours magistraux des autres parcours de la Licence, mais suivent des travaux dirigés et des enseignements complémentaires spécifiques en sciences (physique, maths et chimie), mais aussi en anglais et en français. Ces enseignements complémentaires représentent environ 4h de cours par semaine supplémentaires par rapport aux parcours des Licences traditionnelles. Des épreuves écrites et orales sont aussi organisées en 2ème et 3ème année et nos étudiants bénéficient d'un suivi personnalisé durant tout le CUPGE.