

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

DU Big Data

**Campus**
Cergy-Pontoise**Durée**
1 an**Langue(s)
d'enseignement**
Français,
Anglais**Composante**
CY Sciences et
techniques

Présentation

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.

Compétences visées

Les carrières liées à la mise en place et l'exploitation des gros volumes de données (Big Data), sont connues sous les noms génériques de Data Scientist ou Data Analyst. Les offres d'emploi dans l'industrie concernant cette spécialité sont actuellement en pleine croissance.

Les grands domaines de compétence requis pour de tels profils sont l'apprentissage statistique, l'informatique décisionnelle (ou 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 @ Paris-Seine au travers 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

Admission

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

- L2 : e-candidat si une année Bac+1 est validée dans un établissement français ou européen
- L3 : e-candidat si une année Bac+2 est validée dans un établissement français ou européen
- Etudes en France en L2 et L3 pour les diplômes qui relèvent de cette procédure

Les attendus spécifiques sont décrits sur Parcoursup pour L1

Les prérequis sont décrits sur e-candidat ou sur "Etudes en France" pour L2 et L3

Droits de scolarité

Droits Nationaux



Et après

Poursuite d'études

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

Débouchés professionnels (métiers)

- Ingénieur
- Chercheur
- Enseignant-chercheur
- Enseignant

Dimension internationale

Maison des langues et Service FLE

L'Université de Cergy-Pontoise propose différents services (cours de langues, ateliers de conversation, entraînements aux certifications, tests de positionnement, passage du Toeic) pour vous aider à progresser en langues et à obtenir une certification reconnue, quels que soient votre parcours et votre niveau. Des dispositifs spécifiques sont prévus selon les formations.

Infos pratiques

Lieu(x)

 Site de Pontoise - Saint-Martin - 2 avenue Adolphe Chauvin - 95302 Cergy-Pontoise cedex

Campus

 Cergy-Pontoise



Programme

Organisation

4 semestres de : 12 à 13 semaines d'enseignement CM, TD et TP et 1 semaine de révision et 1 semaine d'examen.

DU Big Data

