

SORBONNE DATA ANALYTICS

« Ce diplôme d'université de niveau master a pour objet de former aux sciences des données (Data Science). Sa particularité est d'être essentiellement réalisé à distance, avec un tutorat individualisé et renforcé. Il permet d'acquérir, de manière souple, un solide complément de formation en sciences des données. »

Marc-Arthur Diaye, Rania Kaffel, Aryan Razaghi, responsables pédagogiques

OBJECTIF

Former aux outils et méthodes des sciences des données.

COMPÉTENCES VISÉES

- ▶ Programmer en python
- ▶ Traiter des problématiques liées aux sciences des données et à l'ingénierie des données

PUBLIC

Les candidats doivent justifier :

- soit d'un diplôme national conférant le grade de licence dans un domaine compatible avec celui du diplôme d'université Sorbonne Data Analytics;
- soit d'une validation des acquis.

ADMISSION

La candidature se fait sur la plateforme eCandidat de l'université Paris 1.

Puis, la procédure de sélection des candidats est effectuée par le jury d'admission sur dossier, tests et entretien. L'admission est prononcée par l'université sur proposition du jury d'admission.

ORGANISATION

Ce DU est organisé sous la forme d'un parcours type de formation de 300h formant un ensemble cohérent d'unités d'enseignement et organisant une progression pédagogique adaptée, au regard des finalités du diplôme.

La formation comprend des enseignements théoriques, méthodologiques et appliqués. L'offre pédagogique est composée de séquences essentiellement "à distance". Certaines séquences de coaching pouvant toutefois se dérouler en présentiel. Les techniques pédagogiques utilisées pour les séquences sont aussi diversifiées et dynamiques que possible : coaching, soutenance, tutoriel, vidéo, étude de cas pratiques, exercices, assistance...

PROGRAMME

SEMESTRE 1

- ▶ Introduction à Python et projet Python
- ▶ Analytics & visualisation des données
- ▶ Datamining & Textmining
- ▶ Statistique 1
- ▶ Statistique 2 (Séries temporelles)
- ▶ Économie digitale et valorisation des données
- ▶ CRM-Analytics
- ▶ Gouvernance des données (GDPR, Solutions de gouvernance : Collibra, DataGalaxy)
- ▶ Projet Minecraft (sous Python), en partenariat avec Microsoft

SEMESTRE 2

- ▶ Machine Learning 1
- ▶ Machine Learning 2
- ▶ Deep Learning
- ▶ Distributed and Large Scale Computing (écosystèmes Hadoop, CDP, Azure,...)
- ▶ Cinq Certifications Microsoft Azure : DP900, DP100, DP 200 & 201, AI100, AZ104
- ▶ Mémoire

TARIFS

Tiers financeur (employeur, OPCO, CPF) :
4 600 €

Dispositifs retour à l'emploi (France Travail, région) :
4 600 €

Individuel :
4 600 €

Demandeur d'emploi autofinancé :
4 600 €

Public Formation initiale : 1 000 €

CONTACT

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne
Formation continue
21 rue Broca 75005 Paris

sorbonnedataanalytics@univ-paris1.fr