SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

BUT spécialité Science des Données parcours Science des données : exploration modélisation statistique

Diplôme
BUT

Niveau d'étude visé
BAC +3

ECTS
180 crédits

Durée
3 ans

Établissement
Université Sorbonne Paris Nord

Présentation

Le **B.U.T. Science des Données (SD)** forme des techniciens capables d'aider à la prise de décision par des activités de gestion des données (data management), d'analyse et programmation statistiques, et de restitution. Les diplômés sont alors capables non seulement de collecter les données, de s'assurer de leur qualité, de leur cohérence, de leur sécurité et de leur pérennisation, mais aussi de les stocker dans des bases de données structurées, d'assurer leur accessibilité, leur transmissibilité, leur extraction et leur analyse statistique pour produire des outils décisionnels.
Le diplômé Science des Données travaille en mode projet en relation avec un décideur, un service de son entreprise ou un client, pour réaliser une étude statistique. Ensemble, ils en définissent les objectifs et déterminent les données à analyser. Il participe au choix des méthodes statistiques les plus adaptées (de la statistique descriptive à la construction de modèles) et programme les analyses avec des logiciels spécialisés. Il synthétise les résultats et automatise leur production à l'aide d'outils adaptés. Il les valorise via des rapports d'analyse, des présentations synthétiques.

Le parcours **« Exploration et modélisation statistique »** vise à former des professionnels compétents dans le recueil, le traitement et l'analyse statistique des données. Leurs compétences leurs permettent de participer à la définition et au recueil des données pertinentes pour répondre à une problématique donnée, au choix des outils statistiques appropriés selon les situations rencontrées, de mettre en oeuvre ces outils dans le cadre d'une analyse ou d'une modélisation et de produire des résultats pertinents et rigoureux sous forme de rapports, tableaux et graphiques

Objectifs

Les titulaires du B.U.T. Science des Données (SD) possèdent une expertise large dans l'accès et la gestion informatique des données, du traitement statistique et de la communication des résultats.

Vous êtes intéressé.e par les Big Data et l'Intelligence Artificielle (IA), vous recherchez une formation post-bac reconnue et sélective, alliant théorie et pratique ? Cette formation vous permettra d'acquérir un socle de connaissances solide pour l'insertion professionnelle directe ou la poursuite d'études vers ces domaines d'activités.

Savoir-faire et compétences

Cette formation vise à développer quatre compétences essentielles pour l'étudiant du B.U.T. SD :
- **Traiter** des données à des fins décisionnelles,
- **Analyser** statistiquement les données,
- **Valoriser** une production dans un contexte professionnel,
- **Modéliser** les données dans un cadre statistique

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 07 mai 2025

Admission

Conditions d'admission

Parcoursup

Test et entretien

Et après

Poursuite d'études

Le choix le plus classique après un BUT, c'est de rejoindre un **Master** en **Science des données**, **Statistiques**, **Informatique**, ou **Data Science** dans une université ou une école d'ingénieurs. Voici quelques spécialisations possibles :

- **Master Data Science**
- **Master en Statistiques et Analyse de données**
- **Master en Intelligence Artificielle**

Insertion professionnelle

Le BUT Science des Données permet aussi de s'insérer directement dans le marché du travail grâce à des compétences très recherchées dans divers secteurs. Voici quelques métiers que tu peux envisager :

- **Data Scientist** :
- **Data Analyst** :
- **Ingénieur en Data Science ou Data Engineering** :
- **Machine Learning Engineer** :
- **Analyste en Intelligence Artificielle** :
- **Consultant en données / en analytics**

Contact(s)

Autres contacts

Secrétariat pédagogique : 01 49 40 21 86
secrstid@univ-paris13.fr

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 07 mai 2025

Programme

Organisation

- > Groupes de 28 étudiants maximum

  > Volume horaire hebdomadaire : environ 32 heures

  > 600 heures de projets SAE (Situation d'Apprentissage et d'Évaluation) pour développer l'autonomie, la gestion de projet en équipe et l'esprit d'initiative

  > En filière initiale classique, de 22 à 26 semaines de stage à partir de la 2ème année

  > En apprentissage, le rythme d'alternance est en moyenne de 3 jours à l'IUT / 2 jours en entreprise

  > L'ensemble de la formation vise à lier la théorie et la pratique

  > Dans cette perspective, les enseignements sont assurés à la fois par des universitaires et des professionnels

  > La présence aux Cours Magistraux (CM), Travaux Dirigés (TD), Travaux Pratiques (TP) est obligatoire et contrôlée

  > Le contrôle des connaissances est continu et détermine la validation des semestres

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 07 mai 2025