

# SD

## Science des Données



### PARCOURS POSSIBLES EN BUT 2<sup>e</sup> ANNÉE :

- 2 < Exploration et Modélisation Statistique (EMS)
- Visualisation, Conception d'Outils Décisionnels (VCOD)



#### Public ciblé :

- Baccalauréats (généraux et technologiques)
- Étudiants et étudiantes en réorientation
- Adultes en reprise d'études

*Ce parcours est ouvert à la formation initiale et continue.*



#### Modalités d'alternance :

1<sup>re</sup> année : 7 semaines de stage en France ou 8 semaines à l'étranger  
 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> année : en alternance (contrat d'apprentissage ou de professionnalisation)

Rythme : 2 à 4 semaines en entreprise et 2 semaines en formation soit 66 semaines en entreprise et 35 semaines à l'IUT.



**Volume horaire :** 2106 h de formation dont les heures de SAÉ\*

60 étudiants / étudiantes en BUT 1

Taux de réussite de la promotion 21-24 :  
 - BUT 1 : 87%  
 - BUT 2 : 98%  
 - BUT 3 : 94%

Un réseau composé de 170 partenaires professionnels réguliers

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le BUT SD développe les compétences essentielles pour la gestion informatique des données, leur traitement statistique et pour l'informatique décisionnelle. L'ensemble des diplômés / diplômées sont formé au :

- **Management des données** : conception, création, mise à jour et administration d'une base de données.
- **La démarche du statisticien.ne** : collecte et contrôle des données, extraction et présentation des informations pertinentes, application des méthodes statistiques adaptées, analyse statistique et présentation des résultats.
- **Le domaine de l'informatique décisionnelle** : exploitation de systèmes d'information décisionnels (tableaux de bord, reporting, data mining...).

## COMPÉTENCES VISÉES

- Interroger les bases de données à des fins décisionnelles.
- Analyser statistiquement les données.
- Valoriser une production dans un contexte professionnel.
- Modéliser les données dans un cadre statistique.
- Développer un outil décisionnel.



## Contact

[iutsd@univ-lyon2.fr](mailto:iutsd@univ-lyon2.fr)

04 78 77 31 44



### Cassandra - Promotion 2024 :

« Cette formation m'a apporté énormément, tant sur le plan technique que professionnel. Cela me permet de résoudre des problématiques complexes, d'analyser et d'exploiter des données de manière efficace, de pouvoir créer des outils décisionnels, des sites internet... Grâce à l'alternance, la deuxième année, j'ai pu mettre en pratique mes apprentissages dans un contexte professionnel. Cette expérience m'a permis de développer des compétences en gestion de projet et de travailler directement avec les clients de l'entreprise, une opportunité précieuse qui m'a préparée au monde du travail. »



### Matthieu - Promotion 2021 :

« Cette formation m'a permis de grandir et de découvrir le monde professionnel dans le domaine des SIG\* par le biais de l'alternance. Mon aisance à l'oral et à l'écrit s'est améliorée.

Sur le plan technique, j'ai pu découvrir l'univers de la programmation et des bases de données, que j'utilise tous les jours. Aussi, l'univers de la DataViz. Cette formation m'a permis de réaliser le parcours scolaire que je souhaitais avec un très bon accompagnement. »

## PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

### • Modélisation statistique :

Probabilités, statistique descriptive, statistique inférentielle, estimation, tests d'hypothèses, modèles linéaires, analyse de données, data mining, études statistiques, enquêtes, sondages, IA.

### • Informatique décisionnelle :

Programmation, développement de logiciels, technologie web, bases de données, système d'information décisionnel, tableaux de bords, data visualisation, big data.

### • Connaissance de l'entreprise :

Économie, gestion, communication, anglais.

## ET APRÈS ?

Les entreprises ont besoin de connaître leur clientèle et leur concurrence, d'améliorer leur production, de prévoir leurs ventes... Face à ces attentes, il faut trouver de l'information, l'organiser, la comprendre et la traduire pour mieux expliquer les phénomènes et faciliter les prises de décision.

Pour cela, les techniciens et techniciennes SD utilisent des techniques statistiques et des outils informatiques spécialisés.

## MÉTIERS POSSIBLES

Le BUT SD prépare à 4 grands types de fonctions :

- Data Analyst
- Data Manager
- Chargé / Chargée d'études statistiques
- Développeur / Développeuse BI
- AMOA

Les diplômés et diplômées SD travaillent au sein d'une équipe et en relation avec d'autres services de l'entreprise, dans des domaines aussi variés que le marketing, la biostatistique, la socio-économie, l'informatique décisionnelle, la qualité, l'actuariat...

## LES + DE LA FORMATION

### • Les projets encadrés :

À chaque semestre les étudiants et étudiantes réalisent un projet grandeur nature pour un commanditaire extérieur. Étude statistique, développement web, conception d'application décisionnelle : des entreprises passent commande pour répondre à leurs besoins.

### • Concours national Dataviz :

Compétition nationale entre les 15 départements SD de France où les étudiants et étudiantes réalisent un projet pour le compte d'un commanditaire extérieur.