

SD

Science des Données



PARCOURS POSSIBLES EN BUT 2^e ANNÉE :

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



Public ciblé :

- Baccalauréats (généraux et technologiques)
- Étudiant-e-s en réorientation
- Adultes en reprise d'études

Ce parcours est ouvert à la formation initiale et continue.



Modalités d'alternance :

1^{re} année : 7 semaines de stage en France ou 8 semaines à l'étranger
 2^e et 3^e année : en alternance (contrat d'apprentissage ou de professionnalisation)

Rythme : 2 à 4 semaines en entreprise et 2 semaines en formation soit 68 semaines en entreprise et 36 semaines à l'IUT.



Volume horaire : 1976h de formation dont les heures de SAÉ*

60
étudiants
en BUT 1

98%
de réussite
en 2^e année
(année 22/23)

Un réseau
composé de
175
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.

Les diplômé.e.s sont compétent.e.s dans :

- Le **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

04 78 77 31 44



Tiffaine - Promotion 2016 :

« Sortant d'une année de FAC, cette formation a été une plongée dans le monde réel grâce à l'alternance.

Ce fût le pilier central de mon apprentissage, combinant théorie et expérience concrète en entreprise, un véritable tremplin pour la vie active .

L'encadrement pédagogique de l'IUT, à la fois humain et dynamique, m'a permis de me sentir à ma place.

Cette formation polyvalente m'a ouvert les portes de domaines variés. Je suis ressortie avec une véritable expérience, m'offrant de nombreuses opportunités professionnelles ! »



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 technicien.ne.s SD utilisent des techniques statistiques et des outils informatiques spécialisés.

MÉTIERS POSSIBLES

Le BUT SD prépare à 4 grands types de fonctions :

- Assistant.e chargé.e d'études statistiques
- Développeur.euse décisionnel.le
- Développeur.euse statistique
- Gestionnaire de base de données

Les diplômé.e.s 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 étudiant.e.s réalisent un projet grandeur nature pour un commanditaire extérieur. Étude statistique, développement web, conception d'application décisionnelle : des entreprises passent commande aux étudiant.e.s

• Concours national Dataviz :

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

*Système d'Information Géographique