

DROIT, ÉCONOMIE, GESTION

Bachelor Universitaire de Technologie Science des Données

Science des données

**Niveau d'étude
visé**
BAC +3**Durée**
3 ans**Composante**
Institut
Universitaire de
Technologie de
Lille**Langue(s)
d'enseignement**
Français**Ouvert en stage**
Oui

Parcours proposés

- › Science des données : exploration et modélisation statistique
- › Science des données : visualisation, conception d'outils décisionnels

Présentation

Le BUT Science des Données est un diplôme de grade licence. Il constitue une formation de qualité centrée sur la gestion, le traitement et l'analyse statistique des données, ainsi que sur l'informatique décisionnelle.

Deux parcours sont proposés à partir de la deuxième année : l'un en **visualisation, conception d'outils décisionnels**, l'autre en **exploration et modélisation statistique**.

L'alternance est également possible dès la deuxième année.

Objectifs

Le BUT Science des Données prépare les étudiants aux métiers en plein essor du « Big Data » et de l'Intelligence

Artificielle (IA) avec une triple expertise : statistiques, informatique et management.

Savoir-faire et compétences

- 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

Dimension internationale

L'IUT entretient des partenariats actifs et encadrés avec des établissements universitaires d'Europe, du Japon et du Canada, offrant aux étudiants une mobilité internationale.

Les + de la formation

L'encadrement et le suivi des étudiants, les mises en situation professionnelles

Organisation

Organisation

La formation définie par un programme national est basée sur l'acquisition de compétences reconnues et recherchées dans de nombreux domaines (finance, médecine, industrie, marketing, ...). Une large place est consacrée aux TDs et TP en petits groupes. Le programme est complété par des mises en situation professionnelle et des stages en entreprise et/ou à l'étranger :

- 3 ans de formation organisés sur 6 semestres
- 1800 heures sous forme de cours, de travaux dirigés, de travaux pratiques
- Une validation des semestres sous forme de crédits ECTS (European Credit Transfer System) avec un total de 180 crédits pour valider le BUT
- 20 à 28 semaines de stages réparties sur les années 2 et 3 du BUT
- Evaluations par compétences et en contrôle continu
- 600 heures de projets tutorés
- Alternance possible dès la 2^{ème} année

Le Bachelor Universitaire de Technologie Science des Données est un diplôme de niveau Bac +3 permettant l'acquisition de compétences en Big Data (Informatique, Programmation, Python, Machine Learning, ...), Statistique (Techniques descriptives et Modélisation prédictive) et intelligence artificielle. Il permet l'acquisition de compétences en exploration et modélisation statistique et en visualisation, conception d'outils décisionnels.

Les cours débutent en septembre.

Les alternants de deuxième année sont à l'IUT en début de semaine et en entreprise en fin de semaine, les alternants de

troisième année sont en entreprise en début de semaine et à l'IUT en fin de semaine.

Les stages de deuxième année commencent en avril et les stages de troisième année commencent en mars.

Les étudiants suivent des enseignements en mathématiques, probabilités et statistiques, informatique et informatique décisionnelle, communication, économie-gestion et anglais.

Ouvert en alternance

L'alternance est possible dès la deuxième année.

Les cours débutent en septembre.

Les alternants de deuxième année sont à l'IUT en début de semaine et en entreprise en fin de semaine, les alternants de troisième année sont en entreprise en début de semaine et à l'IUT en fin de semaine.

Stages

Stage : Obligatoire

20 à 28 semaines de stage obligatoire réparties sur les 2^e et 3^e années (S4 et S6, sauf alternance).

Les stages de deuxième année commencent en avril et les stages de troisième année commencent en mars.

Admission

Conditions d'admission

En BUT 1

Vous êtes élève de terminale ou étudiant désireux de changer de filière, titulaire du baccalauréat, d'un diplôme d'accès aux études universitaires (DAEU) ou équivalent.

Vous êtes de nationalité française titulaire de diplômes étrangers de fin d'études secondaires ou ressortissant de l'union européenne et pays assimilés :

- Vous devez constituer une demande d'admission sur la plateforme nationale « Parcoursup » : <https://www.parcoursup.fr/>

Cette formation est sélective : Vous retrouvez sur cette plateforme les caractéristiques, attendus, critères pris en compte, pièces à fournir et modalités de sélection.

Vous recevrez une proposition d'admission si votre candidature est retenue et dans la limite de la capacité d'accueil.

Vous êtes de nationalité étrangère (hors UE et assimilés) et titulaire de diplômes étrangers :

vous devez constituer une demande d'admission préalable (DAP) : <https://international.univ-lille.fr/venir-a-luniversite/etudiantes/hors-programme-dechange/>
(Français : Niveau B2 minimum requis)

En BUT 2 et 3

Vous avez validé un BUT 1 ou un BUT 2 et vous souhaitez poursuivre en année supérieure dans la même mention et dans le même parcours (sans réorientation) :

- Vous êtes de l'université de Lille : Procédure de réinscription sur votre ENT Ulille.
- Vous venez d'une autre université : A partir du mi-juin, demandez la validation de vos semestres acquis en BUT dans une autre université française via [la plateforme de transfert arrivée](#).

Vous n'avez pas ces titres requis pour un accès de droit mais vous faites valoir un autre diplôme, une autre formation et/ou des expériences personnelles et professionnelles équivalant à un Bac+1 et/ou Bac + 2 et/ou Bac + 3 dans le domaine visé par le BUT :

- Vous êtes de nationalité française ou ressortissant de l'Union européenne et pays assimilés : vous devez faire acte de candidature sur la plateforme <https://www.univ-lille.fr/formation/candidater-sinscrire/ecandidat>
- Vous êtes de nationalité étrangère (hors UE et assimilés) : veuillez prendre connaissance des modalités d'admission

sur <https://international.univ-lille.fr/venir-a-luniversite/etudiantes/hors-programme-dechange/> (nouvelle fenêtre)

Pré-requis recommandés

Ouvert aux titulaires d'un bac technologique (filières STI2D et STL recommandées) ou d'un bac général (spécialité à dominante scientifique recommandée).

Et après

Poursuite d'études

- Master SIAD, MIASHS, Marketing et Data Science (IAE), Ingénierie de la santé (ILIS), Data et IA (université catholique de Lille).
- Ecoles d'ingénieurs (ENSAI, Polytech, groupe UT)

Poursuite d'études dans l'établissement

- Master Ingénierie de la santé

Insertion professionnelle

Data Analyst, Chargé d'études statistiques, Administrateur de bases de données, Développeur BI, Data Manager, Assistant Data Scientist

Infos pratiques

Autres contacts

Contact administratif	<i>Elodie Dillies, Gestionnaire de l'Offre de Formation</i> Mail : ✉ iut-rbx-sd@univ-lille.fr
Contact pédagogique	<i>Valérie Duhamel, Cheffe de département,</i> Mail : ✉ valerie.duhamel@univ-lille.fr

Lieu(x)

📍 Roubaix - IUT

En savoir plus

Site de l'IUT de Lille

[✉ https://iut.univ-lille.fr/](https://iut.univ-lille.fr/)

Programme

Science des données : exploration et modélisation statistique

Science des données : visualisation, conception d'outils décisionnels