



Contacts

IUT DES PAYS DE L'ADOUR Site de Pau

UNIVERSITÉ DE PAU
ET DES PAYS DE L'ADOUR

Avenue de l'Université
64000 Pau

05 59 40 71 30

iut-sd@univ-pau.fr.

<http://iutpa.univ-pau.fr/sd>

Direction FTLV

Formation continue et apprentissage

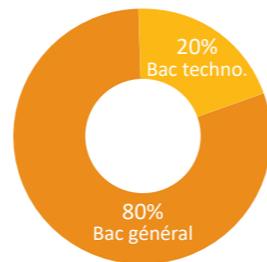
05 59 40 78 88

alternance@univ-pau.fr

Accès à la formation

Promotions

- Promotions mixtes
(Environ 40% de femmes, 60% d'hommes)



Titres requis

- Bac général (spécialités scientifiques recommandées) ou bac technologique STI2D.
- Après des études supérieures scientifiques.
- Après une validation des acquis professionnels.
- 56 places sont offertes par année universitaire.

Admissions

- En BUT 1 - Inscription sur : www.parcoursup.fr
- En BUT 2 ou BUT3 - Inscription sur : www.candiut.fr

Frais d'inscriptions

À titre indicatif, le montant des frais d'inscription et de sécurité sociale pour l'année universitaire 2024-2025 s'élevait à :

- 103 € CVEC
- 175 € droits d'inscription
- Boursiers exonérés

Alternance / Reprise d'études / VAE

Pour plus d'informations concernant l'alternance, la reprise d'étude, la validation des acquis (modalités, tarifs...), se rapprocher du bureau de la FTLV.

Personnes en situation de handicap

L'équipe de la "Mission Handicap" vous accompagne tout au long de vos études supérieures : <https://www.univ-pau.fr/handicap>

Conception : Direction de la communication - Impression : Centre de reprographie - UPPA - Décembre 2024

BUT
BACHELOR UNIVERSITAIRE
DE TECHNOLOGIE (BAC +3)

Alternance
en 3^{ème} année

Science des Données

Statistique, informatique, vers le Big Data
et l'Intelligence Artificielle

iut Pau
Mont de Marsan
PAYS DE L'ADOUR



<http://iutpa.univ-pau.fr/sd>

Contexte

Dans la plupart des domaines (services, industrie, biomédical, recherche...), la très grande majorité des acteurs collectent de nombreuses données sur leurs activités afin de les piloter plus efficacement.

La collecte, la gestion et l'analyse de ces données demandent des compétences particulières en informatique et en statistique, qui forment le socle de ce qui est appelé depuis plusieurs années **la science des données (Data Science)**.

BUT et LMD

La formation s'inscrit dans le schéma européen LMD avec la possibilité de capitaliser les crédits obtenus à chaque unité d'enseignement en vue de poursuites d'études partout en Europe.

Présentation

Le Bachelor Universitaire de Technologie Science des Données forme au sein des IUT (et donc au sein des universités) des techniciens de niveau Bac+3 capables d'aider à la prise de décisions par le biais de tâches de gestion de données (data management), d'analyse et de programmation statistiques, d'automatisation et de restitution.

La 3^e année apporte également une ouverture vers le **Big Data** et l'**Intelligence Artificielle (IA)**.

Les diplômés sont alors en mesure 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, d'assurer leur accessibilité, leur transmissibilité, leur extraction et leur analyse pour produire des outils décisionnels.

Le BUT Science des Données répond ainsi à l'explosion de la demande de spécialistes de la science des données, en donnant aux étudiants une double compétence statistique/informatique, en les exposant aux bases du Big Data et de l'apprentissage machine pour l'Intelligence Artificielle et en les formant à l'utilisation de logiciels professionnels.

- **Des enseignements fondamentaux** en mathématiques, statistique, apprentissage machine et informatique sont complétés par la réalisation d'applications web, d'enquêtes, de sondages, de tableaux de bord ou d'outils décisionnels plus complexes.
- **Un enseignement général** d'économie et gestion assure l'ouverture des diplômés.
- **La pratique active de l'anglais et de la communication ainsi que les stages en entreprise** favorisent leur insertion.

Taux de réussite au diplôme en cours d'évaluation

Débouchés

Poursuites d'études

Les diplômés peuvent poursuivre des études, principalement dans les domaines des mathématiques appliquées et/ou de l'informatique que ce soit en master à l'université (par exemple, dans les masters MSID ou MIBD de l'UPPA) ou en école d'ingénieurs (Réseau Polytech, INSA, ENSAI...).

Métiers

Les diplômés du BUT Science des Données peuvent travailler dans tous les secteurs de l'économie :

- Chargé d'études statistiques, gestionnaire de base de données, data analyst, développeur décisionnel/BI, chargé de reporting, développeur Visual Basic Excel...
- Insertion dans des grands groupes, des PME-PMI, des hôpitaux ou encore dans des administrations (CPAM...)

Taux de l'insertion professionnelle et des poursuites d'études en cours d'évaluation

Plus d'infos sur : <https://ode.univ-pau.fr/fr/insertion-professionnelle.html>

Organisation

- 1800h d'enseignements répartis en 6 semestres.

- **Deux parcours** (avec un important socle commun) à partir de la seconde année :
 - Exploration et modélisation statistique.
 - Visualisation, conception d'outils décisionnels.

- **La troisième année se fait en alternance.**

- Stage en entreprise en fin de seconde année et alternance en entreprise durant la troisième année.
- Environ 40 % de mathématiques, 40 % d'informatique et 20 % de matières générales pour l'entreprise.
- Enseignements dispensés sous forme de cours magistraux, de travaux dirigés et de travaux pratiques.
- Apprentissage des logiciels métiers et langages de programmation utilisés dans le milieu professionnel (R, SAS, Python, Talend, Power BI, Sphinx, Excel, Access...).
- Équipe pédagogique constituée d'enseignants et d'enseignants-chercheurs.
- Contrôle continu dans chaque unité d'enseignement.
- Assiduité obligatoire des étudiants.
- Encadrement et suivi régulier des étudiants par l'équipe pédagogique.
- Implantation au cœur du campus universitaire (restauration, sport, événements culturels, transports...).