Bachelor Universitaire de Technologie

Science des Données

“Explorer et valoriser les données pour prévoir et décider”

Objectifs

Le B.U.T. Science des Données forme aux compétences essentielles de la gestion informatique des données et à leur traitement statistique à des fins décisionnelles :

- Les diplômés sont compétents dans le management des données : ils sont capables de concevoir, créer, mettre à jour et administrer une base de données.
- Ils maîtrisent les étapes de la démarche statistique : collecte des données, contrôle de leur qualité, organisation et stockage, extraction des informations pertinentes, analyse statistique et présentation des résultats sous forme de rapports ou de tableaux de bord (Data Visualisation).
- Ils sont à même de participer à la mise en place et à l’exploitation de l’ensemble d’un système d’information décisionnelle.
- Ils peuvent intervenir dans l’extraction de la connaissance à partir de données massives (Big Data) à l’aide de techniques informatiques et statistiques de fouille de données plus poussées (Data Mining).

Conditions d’admissibilité

La formation peut accueillir des profils variés, selon les enseignements de spécialité et les enseignements optionnels choisis au **lycée général* et technologique**.

BAC général* ou **BAC STI2D STMG** ou **Titre admis en dispense (DAEU...)**

** **Bac général** : pour réussir pleinement dans cette formation, il est conseillé aux élèves de lycée général d’avoir suivi certains enseignements de spécialité :*

- ***Très adaptés** : Mathématiques - Numérique et sciences informatiques - Sciences de l’ingénieur - Sciences économiques et sociales*
- ***Adaptés** : Physique-chimie - Sciences de la vie et de la terre*

Lieu de formation

Université Poitiers
Campus de Niort
IUT - Dpt Science des Données
8 - 11 rue Archimède - CS 18448
79024 Niort Cedex

Candidatures

Public lycéen

Candidature sur parcoursup.fr

Sélection sur dossier

Autres publics

Formation continue, reprise d’études en disposant d’un diplôme requis ou en bénéficiant d’une validation d’acquis personnels et/ou professionnels.

Modalités de formation

À temps plein
+ stages (en France ou à l’international)

En alternance
à partir de la 2e année

En savoir plus

Contact :
iutp.sd@univ-poitiers.fr
(33) (0)5 49 79 99 01
https://iutp.univ-poitiers.fr

POITIERS NIORT CHÂTELLERAULT

SD

Les + de la formation

+ **Une pédagogie moderne, adaptée et innovante** construite sur l'acquisition de compétences, d'apprentissages autour de mises en situations professionnelles, de gestions de projets et de missions en entreprises (stages et alternance).

+ **Un encadrement** par des équipes pédagogiques mixtes (enseignants, enseignants-chercheurs et professionnels).

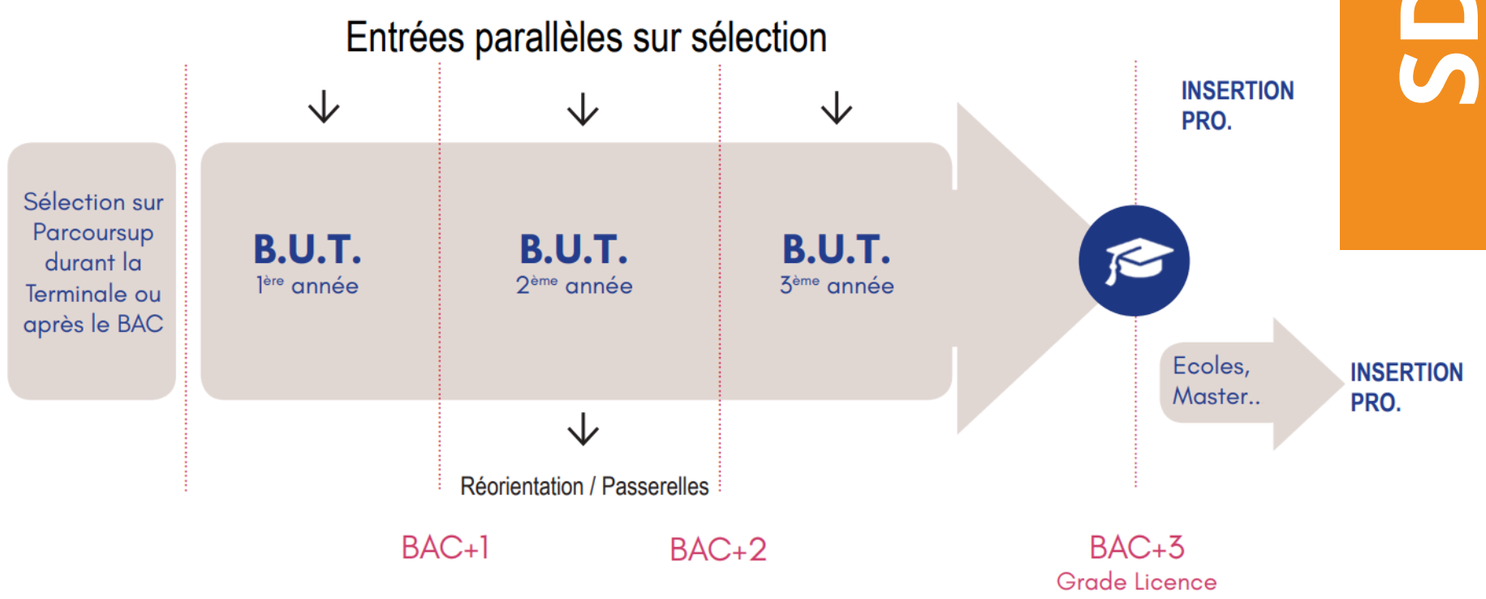
+ **Un accompagnement individualisé** dans un environnement universitaire à taille humaine.

+ Cette formation vous permettra d'acquérir des connaissances solides dans les domaines du **Big Data et de l'Intelligence Artificielle.** Reconnue par les entreprise, elle allie théorie et pratique et vous permettra de vous insérer sur le marché du travail ou bien de poursuivre vos études vers un Bac+5.

Enseignements

- Statistique
- Data mining
- Système d'information décisionnelle
- Analyse des données
- Big Data
- Intelligence Artificielle
- Marketing
- Conduite de projet
- Informatique
- Mathématiques
- Economie
- Programmation
- Communication
- Gestion
- Langues vivantes

Cursus



Programme

La durée de la formation représente 1 800 heures d'enseignements, réparties sur 6 semestres.

Consultez le programme détaillé sur le site du département SD.

600 h
projets

22 à 26
semaines de stage
en France ou à l'international

Alternance
possible à partir de la 2e année

Parcours

À partir de la 2e année, les étudiants choisissent l'un des parcours de formation suivants :

Exploration et modélisation statistique

Ce parcours 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.

Les débouchés professionnels : chargé d'études statistiques, développeur statistique, data-analyst, statisticien data-scientist, chargé d'étude marketing, chargé d'analyse et de reporting, analyste Big Data…

Visualisation, conception d'outils décisionnels

Ce parcours vise à former des professionnels compétents dans la mise en oeuvre de tout ou partie du processus décisionnel, ayant notamment la capacité à automatiser différentes étapes d'une solution dédiée. Leurs compétences leur permettent d'assurer la gestion des connexions aux données sources, la transformation et le nettoyage des données (ETL), la modélisation et l'application de calculs métiers, la production de restitutions visuelles (datavisualisation) à travers des outils de reporting et des tableaux de bords adaptés et accessibles pour des utilisateurs finaux non-initiés.

Les débouchés professionnels : data-analyst, développeur décisionnel/BI, chargé d'analyse et de reporting, data-manager, gestionnaire de données, chef de projet AMOA, développeur Big Data…

Le B.U.T. permet également la poursuite d'études (masters, écoles d'ingénieurs…).