

BUT Statistique et informatique décisionnelle

Niveau de diplôme
Bac +3

Composante
**Institut universitaire de technologie
de Poitiers-Châtelleraut-Niort**

Parcours proposés

- # BUT SID Parcours Sciences des données :
exploration et modélisation statistique
- # BUT SID Parcours Sciences des données :
visualisation, conception d'outils décisionnels

Présentation

Le B.U.T. STatistique et Informatique Décisionnelle (STID) développe les compétences essentielles pour la gestion informatique des données et 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).

Deux parcours sont proposés dès la deuxième année :

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

Site internet de la formation : # <https://iutp.univ-poitiers.fr/stid/>

Organisation

Ouvert en alternance

Type de contrat : Contrat d'apprentissage

Admission

Conditions d'accès

Le recrutement est basé sur l'examen des résultats de Première et de Terminale ainsi que sur la motivation. Les

candidats doivent être logiques, réfléchis et dotés de qualités d'expression.

Bacs généraux : les enseignements de spécialité conseillés sont Mathématiques, Numérique et Science Informatique, Sciences Économiques et Sociales, Science de l'Ingénieur.

L'option « mathématiques complémentaires » est fortement conseillée pour les élèves n'ayant pas choisi la spécialité « mathématiques » en terminale.

Bacs technologiques : STI2D, STMG, STL

Lieu(x)

Niort

Et après

Insertion professionnelle

Aucun secteur d'activité n'échappe à cet engouement pour la data : banque/assurance, agroalimentaire, milieu médical, sport, e-commerce. Le succès des objets connectés (montres, chaussures, voitures...) et des applications sur smartphone devrait encore l'accroître.

Dans des grandes entreprises, des PME/PMI ou des collectivités territoriales, le diplômé STID occupera des postes tels que :

- Chargé d'études statistiques ou Data Analyst.
- Data Scientist.
- Développeur décisionnel.
- Data manager.

Infos pratiques

Programme

Organisation

Les enseignements dispensés se répartissent de la façon suivante :

- Mathématiques et Statistique : 40 %.
- Informatique et informatique décisionnelle : 30 %.
- Expression/communication, anglais, gestion, marketing, environnement économique et juridique : 30 %.

Les nombreux projets tutorés (dès la première année), les stages (26 semaines en deuxième et troisième année, en France ou à l'étranger) ou l'alternance donnent à la formation une dimension très concrète et permettent à nos diplômés de s'insérer facilement dans le monde du travail.

BUT 1 Statistique et informatique décisionnelle

Semestre 1

Tableur et Reporting

Base de données relationnelle 1

Base de la programmation 1

Statistique descriptive 1

Probabilités 1

Mathématiques 1

Initiation à l'anglais de spécialité

Base de la communication professionnelle

Découverte des données de l'environnement entrepreneurial et économique

Projets, mises en situation professionnelle et portfolio

Projet Personnel et Professionnel 1

Semestre 2

Base de données relationnelle 2

Bases de la programmation 2

Programmation statistique 1

Reporting et datavisualisation

Statistique descriptive 2

Statistique inférentielle

Probabilités 2

Mathématiques 2

Approfondissement de l'anglais de
spécialité

Communication, sémiologie et
argumentation

Etude des données de
l'environnement entrepreneurial et
économique

Projets, mises en situation
professionnelle et portfolio

Projet Personnel et Professionnel 2

**BUT SID Parcours Sciences des
données : exploration et modélisation
statistique**

**BUT 2 SID Parcours Sciences des
données : exploration et modélisation
statistique**

Semestre 3

Semestre 4

**BUT 3 SID Parcours Sciences des
données : exploration et modélisation
statistique**

Semestre 5

Semestre 6

**BUT SID Parcours Sciences des
données : visualisation, conception
d'outils décisionnels**

**BUT 2 SID Parcours Sciences des
données : visualisation, conception
d'outils décisionnels**

Semestre 3

Semestre 4

**BUT 3 SID Parcours Sciences des
données : visualisation, conception
d'outils décisionnels**

Semestre 5

Semestre 6