

B.U.T. SCIENCE DES DONNÉES

RÉSUMÉ DE LA FORMATION

Type de diplôme : Bachelor universitaire de technologie (BUT)

Domaine ministériel : Sciences, Technologies, Santé

PRÉSENTATION

Choisir le BUT SD c'est opter pour une formation ancrée dans les technologies de l'information et leurs applications les plus récentes. Les étudiants se spécialisent en statistique, ingénierie des données et gestion des systèmes d'information :

- * des enseignements fondamentaux en statistique, informatique et mathématiques sont complétés par la réalisation d'applications web, d'enquêtes, de sondages ou encore de tableaux de bord,
- * un enseignement général d'économie et gestion assure l'ouverture des diplômés,
- * la pratique active de l'anglais et de la communication ainsi que le stage en entreprise favorisent leur insertion.

PLUS D'INFOS

Effectif : 56

Stage : (10 semaines minimum en deuxième et un stage plus long en troisième année (qui peut être faite en alternance))

SAVOIR FAIRE ET COMPÉTENCES

Le BUT Science des Données (ex-STID) développe les compétences essentielles pour la gestion informatique des données, leur traitement statistique et l'informatique décisionnelle :

- * 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 du statisticien : collecte des données, contrôle de leur qualité, organisation et stockage, extraction et présentation des informations pertinentes, analyse statistique et présentation des résultats,
- * ils possèdent une compétence particulière dans le domaine de l'informatique décisionnelle : ils sont à même de participer à la mise en place et à l'exploitation de systèmes d'information décisionnelle. Ils peuvent concevoir des indicateurs de performances, réaliser des tableaux de bord, faire du reporting. Ils peuvent aussi intervenir

dans l'extraction de la connaissance à partir d'entrepôts et magasins de données par des méthodes statistiques dédiées (data mining).

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Dispositifs d'aide aux étudiants

Le PPP est un enseignement accompagné dans lequel chaque étudiant est amené à découvrir :

- * Les métiers de la science des données,
- * Les poursuites d'études possibles après le BUT.

Cet enseignement permet aux étudiants de prendre conscience des choix à venir et les aide à préparer leur insertion future (CV, lettre de motivation, entretien d'embauche).

Un accompagnement au long de la formation leur permet d'élaborer progressivement leur projet personnel et professionnel. Des modules leur permettent de s'orienter soit vers une insertion professionnelle immédiate, soit vers une poursuite d'études, et de choisir éventuellement un domaine particulier d'applications professionnelles.

Le Service Commun Universitaire d'Information et d'Orientation accompagne les étudiants dans la poursuite d'études et dans la recherche d'emploi : <http://scuio-ip.univ-pau.fr/fr/index.html>

Dispositif d'évaluation de la formation

La formation BUT SD est évaluée par semestre par le biais d'une commission d'évaluation paritaire. Cette dernière est composée pour moitié d'enseignants permanents et vacataires et pour l'autre moitié d'étudiants de BUT.

A l'issue de chaque commission un compte-rendu est envoyé à l'ensemble des enseignants intervenant dans la formation ainsi qu'aux étudiants.

CONTENU DE LA FORMATION

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.

Formation sur 3 années, soit 6 semestres :

Le BUT Science des Données propose 2 parcours à partir du semestre 3 :

- * exploration et modélisation statistique : [Fiche RNCP 35401](#)
- * visualisation, conception d'outils décisionnels : [Fiche RNCP 35402](#)

Méthodes et moyens pédagogiques

Les enseignements sont dispensés sous forme de cours magistraux (CM), de travaux dirigés (TD) et de travaux pratiques (TP).

Le département dispose de 4 salles informatiques équipées de 18 postes chacune, permettant de réaliser des Travaux Pratiques à raison d'un poste informatique par étudiant. Ils s'effectuent sur les deux types de configurations les plus représentatives du marché : LINUX et MS WINDOWS.

De plus, des périphériques d'impression communs sont accessibles à partir des deux environnements ci-dessus.

Cet équipement matériel est complété par de nombreux logiciels tels que :

- * R, SAS, pour les statistiques, MAPLE pour les mathématiques,
- * Python, VBA, ..., pour les langages de programmation,
- * ORACLE, MYSQL, ACCESS, WIN DESIGN pour l'apprentissage des bases de données,
- * GANTTPROJECT pour la gestion de projet
- * MS OFFICE, OPENOFFICE, MS PUBLISHER, pour la bureautique,
- * BUSINESS OBJECT, TALEND pour la manipulation de données,
- * SPHINX pour le traitement des enquêtes,
- * TEST SIMULATOR (EduLang) pour la préparation du TOEIC.

Le département dispose également d'une salle multimédia. Elle est équipée de 16 postes avec casques. Elle sert essentiellement pour les enseignements d'anglais et de communication.

Equipe pédagogique :

L'équipe pédagogique du BUT SD est composée de :

- * 4 enseignants-chercheurs de l'UPPA
- * 3 enseignants de l'UPPA
- * une vingtaine d'enseignants vacataires

ORGANISATION DE LA FORMATION

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

CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

L'évaluation des connaissances se fait en contrôle continu tout au long de la formation.

AMÉNAGEMENTS PARTICULIERS

Alternance

La troisième année du BUT SD peut se faire en alternance.

OUVERT EN ALTERNANCE

Type de contrat :

Contrat d'apprentissage, Contrat de professionnalisation

CONDITIONS D'ACCÈS

Modalités d'admission et d'inscription

De mi-janvier à mi-mars une inscription préalable sur le site de candidature <https://www.parcoursup.fr> est indispensable en formulant des vœux pour la formation.

Le recrutement s'effectue sur dossier. Le jury prend en compte les notes et appréciations des classes de 1^{ère} et de Terminale. Une lettre de motivation est également demandée.

Après examen des dossiers les candidats sont classés et informés de leur admission à compter de mi-mai.

Les [inscriptions](#) à l'IUT s'effectuent auprès du service de la scolarité de l'IUT à partir du lendemain des résultats du bac.

Si vous êtes en situation de handicap, merci de vous rapprocher de la [mission handicap](#) pour définir les possibilités d'aménagement

PRÉ-REQUIS NÉCESSAIRES

Le BUT SD s'adresse principalement aux titulaires d'un baccalauréat général ou technologique.

Possibilité de VAPP (Validation des Acquis Professionnels et Personnels), renseignements auprès des services de la For-Co (Formation Continue) <http://forco.univ-pau.fr/fr/index.htm>

POURSUITE D'ÉTUDES

Les diplômés peuvent poursuivre des études en masters ou écoles d'ingénieurs, principalement dans les domaines de la statistique et/ou de l'informatique en lien avec la science des données.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers, secteurs d'activité

Le diplômé SD travaille dans les domaines du traitement statistique des données, de la gestion informatique de ces données et de l'informatique décisionnelle. Ce professionnel peut exercer dans tous les secteurs d'activité ; aussi bien dans les entreprises que dans les administrations ou les associations.

Les **métiers SD** sont associés à ces différentes étapes :

- * Gestionnaire (de base) de données
- * Bio-informaticien

- * Data Scientist / Data Manager
- * Chargé de reporting, de traitement
- * Chargé d'études statistiques, d'études marketing, d'études économiques
- * Assistant statisticien, assistant data mining

Témoignages d'anciens, éléments de promotion de la formation

Chaque année, le département organise l'un des plus importants évènements de la vie du SD : la Journée des Anciens.

Les anciens stidiens viennent aussi pour présenter leur parcours (poursuites d'études, insertions professionnelles) et partager leur expérience.

La journée se termine par un buffet convivial favorisant de fructueuses relations entre anciens et stidiens en cours de formation.

[Quelques parcours d'anciens](#)

COMPOSANTE

Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)
IUT des Pays de l'Adour

LIEU(X) DE LA FORMATION

Pau

RESPONSABLE(S)

Chef de département

KOJADINOVIC Ivan
Tel. 05 59 40 71 30

CONTACT(S) ADMINISTRATIF(S)

MAUCOTEL Nathalie
Tel. 05 59 40 71 30
nathalie.maucotel@univ-pau.fr
Secrétariat STID-
Avenue de l'Université-
PAU

IUT des Pays de l'Adour Scolarité IUT
Tel. 05 59 40 71 21
iut-adour-pau.scolarite@univ-pau.fr
Avenue de l'Université - Bâtiment STID 1^{er} étage
PAU

Marie LAVIELLE
Tel. 05 59 40 71 37 / 06 65 67 92 62
marie.lavielle@univ-pau.fr
Avenue de l'Université
PAU

Sciences des données : exploration et modélisation statistique

COMPOSANTE

PLUS D'INFOS

Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)
IUT des Pays de l'Adour

LIEU(X) DE LA FORMATION

Pau

LIEU(X) DE LA FORMATION

Pau

Sciences des données : visualisation, conception d'outils décisionnels

COMPOSANTE

PLUS D'INFOS

Collège Sciences et Technologies pour l'Énergie et
l'Environnement (STEE)
IUT des Pays de l'Adour