SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

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

B.U.T. Science des données

ECTS
180 crédits

Durée
3 ans

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

Langue(s) d'enseignement
Français

Présentation

Le parcours science des données : Visualisation, Conception d'Outils Décisionnels vise à former des professionnels compétents dans la mise en œuvre 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 source, la transformation et le nettoyage des données (ETL), la modélisation et l'application de calculs métiers, la production de restitutions visuelles (DataViz) à travers des outils de reporting et des tableaux de bord adaptés et accessibles pour des utilisateurs finaux non-initiés.

Répartition des poursuite d'études

Objectifs

Le Bachelor Universitaire de Technologie Science des Données (BUT SD) forme des cadres intermédiaires capables d'aider à la prise de décision par des activités de gestion des données (data management), d'analyse et programmation statistiques, et de restitution. Les diplômés sont alors capables 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 structurées, d'assurer leur accessibilité, leur transmissibilité, leur extraction et leur analyse statistique pour produire des outils décisionnels.

Savoir-faire et compétences

Compétences visées :

- Traiter des données à des fins décisionnelles

- Analyser statistiquement les données

- Valoriser une production dans un contexte professionnel

- Développer un outil décisionnel

Organisation

Organisation

Le Bachelor Universitaire de technologie est organisé en 6 semestres composés d'unités d'enseignement (UE) et chaque niveau de développement des compétences se déploie sur les deux semestres d'une même année.

Les UE et les compétences sont mises en correspondance. Chaque UE se réfère à une compétence finale et à un niveau de cette compétence. Elle est nommée par le numéro du semestre et celui de la compétence finale.

Chaque unité d'enseignement est composé de deux éléments constitutifs ;

- un pôle "Ressources", qui permet l'acquisition des connaissances et des méthodes fondamentales,

- un pôle "Situation d'apprentissage et d'évaluation" (SAE) qui englobe les mises en situation professionnelle au cours desquelles l'étudiant développe la compétence et à partir desquelles il fera la démonstration de l'acquisition de cette compétence dans la démarche portfolio.

Le volume horaire global (enseignements et projets tutorés, soit 2300 heures) est distribué de manière homogène sur les 3 années. Les 600 heures de projets tutorés sont réparties sur les 3 années, avec chaque année un minimum de 150 heures.

Contrôle des connaissances

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

Ouvert en alternance

Type de contrat : Contrat d'apprentissage, Contrat de professionnalisation.

Alternance possible à partir de la 3e année

Stages

Stage : Obligatoire

Durée du stage : de 22 à 26 semaines

Stage à l'étranger : Facultatif

Admission

Conditions d'admission

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 1ère 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.

Droits d'inscription et tarification

Consultez les montants des droits d'inscription.

A compter de la rentrée 2023-2024, l'établissement applique les droits différenciés pour tout étudiant extra communautaire s'inscrivant pour la première fois en B.U.T.

Pré-requis obligatoires

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

Possibilité d'admission avec une VAPP (Validation des Acquis Professionnels et Personnels), renseignements auprès des services de la Direction de la Formation Tout Au long de la Vie

Et après

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.

Infos pratiques

Contacts

Contact administratif
Scolarité IUT
iut-adour-pau.scolarite@univ-pau.fr

Contact administratif
Nathalie MAUCOTEL - Secrétariat STID
nathalie.maucotel@univ-pau.fr

Chef de département
Ivan KOJADINOVIC

Responsable des partenariats
Marie LAVIELLE - Responsable Relations Entreprises
marie.lavielle@univ-pau.fr

Formation continue et alternance
DFTLV
+33 5 59 40 78 88
accueil.forco@univ-pau.fr

Handicap
Mission Handicap
+33 5 59 40 79 00
handi@univ-pau.fr

Lieu(x)

Pau

Campus

Pau

En savoir plus

IUT des Pays de l'Adour

https://iutpa.univ-pau.fr

Programmes nationaux de la licence professionnelle BUT STID

https://cache.media.education.gouv.fr/file/SP4-MESRI-26-5-2022/16/4/spe617_annexe24_1426164.pdf