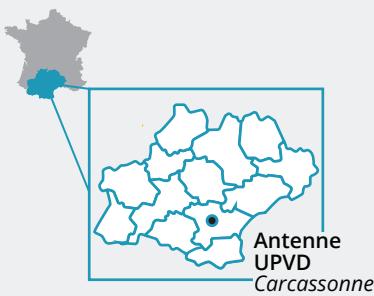


INSTITUT

Institut universitaire de technologie (IUT)

LOCALISATION



RECRUTEMENT

NIVEAU

- Être titulaire du :
- Bac général, *de préférence Mathématiques, NSI, SI, SVT, Physique-Chimie, SES*
- Bac technologique, *de préférence STI2D*
- Diplôme d'Accès d'Entrée à l'Université (DAEU)
- Tout diplôme jugé équivalent par la commission pédagogique
- Accessible par VAP après examen de la commission pédagogique

MODALITES
D'ADMISSION

Sélection des candidatures sur dossier, complétée si besoin par un entretien avec la commission pédagogique.

BUT 1 sur ParcourSup
<https://www.parcoursup.fr>

BUT 2 et BUT 3 sur eCandidat :
<https://candidatures.univ-perp.fr>

Formation initiale

Formation en alternance
à partir de la
2^{ème} année

Formation continue
 Formation par expérience

OBJECTIF

La **donnée** est aujourd'hui une ressource essentielle pour **comprendre, anticiper et décider**. Lorsqu'elle est **collectée, analysée et exploitée** avec méthode, elle devient un véritable levier de **performance et d'innovation**.

C'est dans cette perspective que le **BUT Science des données (BUT SD)** forme des professionnels capables de transformer l'information brute en connaissances utiles, un savoir-faire désormais indispensable dans tous les secteurs d'activité, à l'ère du numérique.

PRÉSENTATION DE LA FORMATION



La formation SD se déroule sur le site de Carcassonne et propose deux parcours :

- **Exploration et modélisation Statistique (EMS)**, option **intelligence artificielle** (apprentissage automatique)
- **Visualisation, conception d'outils décisionnels (VCOD)**, option **géomatique**

Une large part de la formation est consacrée à la professionnalisation grâce aux SAE (Situation d'apprentissage et d'évaluation) menées en partenariat avec des entreprises ou organismes publics, aux stages annuels et à la possibilité d'accéder à l'apprentissage en 2^{ème} ou 3^{ème} année. De plus, les outils logiciels auxquels sont formés les étudiants sont ceux utilisés dans le milieu professionnel. La formation propose également les certifications TOEIC (anglais) et SAS (logiciel de statistiques).

De nombreuses offres d'emploi dans ces disciplines donnent la possibilité aux étudiants de s'insérer dans la vie professionnelle à Bac +3.

COMPÉTENCES VISÉES

À l'issue de la formation, le diplômé sera capable de :

- **Collecter**, stocker, nettoyer, analyser, visualiser, diffuser, archiver les données
- **Analyser et modéliser** les données, en mettant en œuvre les techniques adaptées aux attentes de l'instance décisionnaire
- **Concevoir et déployer** des solutions d'aide à la décision (indicateurs de performance, tableaux de bord, chaîne décisionnelle)
- **S'adapter** à différents domaines d'application (santé, environnement, marketing, industrie, etc.)
- **Restituer** de façon claire, structurée et adaptée à son interlocuteur, en interprétant et contextualisant les résultats (citations, vérification des sources, esprit critique)
- **Respecter** les contraintes éthiques, juridiques et environnementales liées à l'usage des données



SOCLE COMMUN DU BUT SD

COMPÉTENCES		PRINCIPAUX ENSEIGNEMENTS
3 COMPÉTENCES FONDAMENTALES	Traiter des données à des fins décisionnelles	<ul style="list-style-type: none"> Statistique : statistique descriptive, inférentielle, bi-varieée ; modélisation statistique ; sondages et enquêtes ; <i>data mining</i> (classification, <i>clustering</i>) Mathématiques : analyse ; algèbre linéaire ; probabilités ; séries temporelles Informatique : programmation algorithmique, objets, statistique, web ; bases de données relationnelles et noSQL ; ETL ; <i>reporting</i> et BI ; <i>Big Data</i> Système d'information décisionnel Anglais de spécialité Économie Communication Projet personnel et professionnel
	Analyser statistiquement les données	
	Valoriser une production dans un contexte professionnel	

2 PARCOURS DE SPÉCIALISATION POSSIBLES

PARCOURS « EXPLORATION ET MODELISATION STATISTIQUE (EMS) »	
Modéliser les données dans un cadre statistique :	
+1 COMPÉTENCE SPÉCIFIQUE	<ul style="list-style-type: none"> Techniques de sondage Modélisation statistique avancée Comprendre et mettre en œuvre des méthodes d'IA statistique et connexionniste
	PARCOURS « VISUALISATION, CONCEPTION D'OUTILS DÉCISIONNELS (VCOD) »
+1 COMPÉTENCE SPÉCIFIQUE	Développer un outil décisionnel :
	<ul style="list-style-type: none"> Programmation WEB Géomatique Systèmes d'information géographique

ORGANISATION DE LA FORMATION

Durée : 3 ans

Volume horaire : 2600 heures

Projets tutorés : 600 heures réparties sur les 3 années de formation

Langue enseignée : Anglais

Nombre de crédits : 180 ECTS

Formation par alternance possible dès la 2^{ème} année :

Stages en France ou à l'étranger :

de 8 à 12 semaines en 2^{ème} année + stage de 12 à 16 semaines en 3^{ème} année

Cursus à l'étranger : possibilité d'effectuer un à deux semestres à l'étranger via des partenariats universitaires, avec double diplomation

ET APRÈS

Insertion Professionnelle

Les diplômés SD ont la possibilité de postuler à différents emplois, selon le parcours choisi :

- le parcours EMS cible les métiers de Chargé d'études statistiques, Développeur statistique, *Data-Analyst*, Assistant statisticien, Assistant *Data-scientist*, Assistant chargé d'étude marketing, Chargé d'analyse et de *reporting*, Assistant en IA et *data science*
- le parcours VCOD cible les métiers de *Data-analyst* (Développeur décisionnel/BI), Chargé d'analyse et de *reporting*, *Data-manager* (Gestionnaire de données), Géomaticien

Poursuites d'études

Le BUT Science des Données ouvre la voie à de nombreuses poursuites d'études :

- Parcours Master 1 et 2 : SID, MIAGE, MIASH, etc.
- Écoles d'ingénieurs : ENSAI, INSA, Polytech, ISIS, ESC, etc.
- Formations spécifiques : CNAM, ESPE, etc.

INFOS PRATIQUES

CONTACT PÉDAGOGIQUE

Isabelle UFARTE

Cheffe du Département SD
sd-iut@univ-perp.fr

CONTACT ADMINISTRATIF

Secrétariat pédagogique SD
04 68 47 71 60

ANTENNE DE CARCASSONNE

Campus Albert-Fert
34 rue de Littré
11000 CARCASSONNE

SERVICE DE LA SCOLARITÉ IUT

sco-iut@univ-perp.fr

IUT PERPIGNAN

<https://iut.univ-perp.fr/>

CONTACT SERVICE DE FORMATION CONTINUE ET ALTERNANCE (SFCA)

sfc@univ-perp.fr



UP
VD

Université
Perpignan
Via Domitia

Université Perpignan
Via Domitia

52 avenue Paul-Alduy
66 860 Perpignan Cedex 9
33 (0)4 68 66 20 00

www.univ-perp.fr