



LOCALISATION



RECRUTEMENT

NIVEAU

- Être titulaire du :
 - Bac général ; spécialités recommandées : math, numérique et sciences, informatique, SI, sciences économiques et sociales, SVT, physique-chimie.
 - Bac technologique ; 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.

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

BUT 2 et BUT 3 sur eCandidat :
<https://candidatures.univ-perp.fr>
avec éventuel entretien par la commission pédagogique.

Formation accessible en :

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

OBJECTIFS

Le BUT SD forme l'étudiant en Science des Données. Les enseignements en statistique et en informatique le préparent à **acquérir, traiter, analyser, interpréter, valoriser et visualiser les données** pour faire émerger de l'information et produire des outils de veille, de recommandation ou de prédiction, outils aujourd'hui nécessaires aux entreprises et aux administrations. Ces savoir-faire sont demandés dans tous secteurs d'activité.

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'Evaluation) 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

La formation permet d'acquérir 4 compétences, dont 3 communes aux deux parcours EMS et VCOD :

- Traiter** des données à des fins décisionnelles, en intervenant à toutes les étapes du cycle de vie de la donnée (insertion, modification, extraction, suppression)
- Analyser** statistiquement les données, en mettant en évidence les grandes tendances et les informations principales, et en mettant en oeuvre les techniques identifiées et adaptées aux attentes du client ou de l'instance décisionnaire
- Valoriser** une production dans un contexte professionnel, en interprétant et contextualisant les résultats (citations, vérification des sources, esprit critique) et en utilisant la forme de restitution adaptée

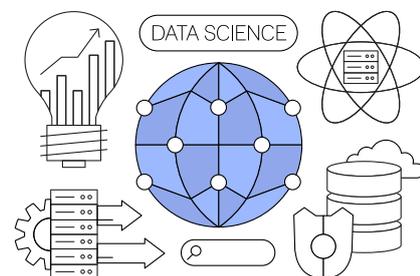
et la 4^{ème} qui est spécifique au :

- parcours EM : Modéliser** les données dans un cadre statistique, en choisissant le modèle adapté à la situation, en maîtrisant la qualité du modèle et en s'adaptant aux spécificités (données, enjeux, méthodes) d'un domaine d'application particulier (santé, marketing, assurance, qualité, socio-démographie...)
- parcours VCOD : Développer** un outil décisionnel, en mettant en oeuvre une structuration des données adaptée à leurs caractéristiques (type, volume, etc.), et en réalisant des solutions de visualisation spécifiques aux données métier



SOCLE COMMUN DU BUT SD

	COMPÉTENCES	PRINCIPAUX ENSEIGNEMENTS
3 COMPÉTENCES FONDAMENTALES	Traiter des données à des fins décisionnelles	<ul style="list-style-type: none"> Informatique : programmation, programmation statistique, programmation WEB, requête d'information dans une base de données relationnelle et NoSQL, modélisation de données, système d'information décisionnelle
	Analyser statistiquement les données	<ul style="list-style-type: none"> Big Data : enjeux, modélisation, stockage, extraction Reporting et datavisualisation Statistique descriptive, inférentielle, analyse bi-variée, classification, algèbre linéaire Data mining Probabilités Mathématiques Anglais de spécialité Économie Projet Personnel et Professionnel Communication de l'information
	Valoriser une production dans un contexte professionnel	



2 PARCOURS DE SPÉCIALISATION POSSIBLES

	PARCOURS « EXPLORATION ET MODELISATION STATISTIQUE (EMS) »
+1 COMPÉTENCE SPÉCIFIQUE	Modéliser les données dans un cadre statistique : <ul style="list-style-type: none"> Techniques de sondage et méthodologie d'enquête Modèle linéaire Modélisation statistique Apprentissage automatique
	PARCOURS « VISUALISATION, CONCEPTION D'OUTILS DÉCISIONNELS (VCOD) »
	Développer un outil décisionnel : <ul style="list-style-type: none"> Programmation WEB avancée Programmation Orientée Objet Systèmes d'Information Géographique

ORGANISATION DE LA FORMATION

Durée : 3 ans

Volume horaire : 2600 heures

Stages en France ou à l'étranger :

Formation initiale : un stage en 2^{ème} année de 8 semaines et un stage en 3^{ème} année de 16 semaines.

Formation par alternance : la période en entreprise représente un total de 67 semaines réparties sur les 2^{ème} et 3^{ème} années.

Langue enseignée : Anglais

Cursus à l'étranger : possibilité d'effectuer le semestre 5 à l'étranger via des partenariats avec des universités étrangères.

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

Nombre de crédits : 180 ECTS

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.
- le parcours VCOD cible les métiers de Data-analyst (Développeur décisionnel/BI), Chargé d'analyse et de reporting, Data-manager (Gestionnaire de données), chef de projet AMOA.

Poursuites d'études

L'avis favorable pour une poursuite d'études supérieures offre la possibilité d'intégrer directement :

- Parcours Master 1 et 2 : SID, MIAGE, MIASHS, etc.
- Ecoles 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 SFCA

sfc@univ-perp.fr



Université
Perpignan
Via Domitia

Université de Perpignan
Via Domitia

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

www.univ-perp.fr