SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Parcours 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.

Indicateurs de réussite

Taux de réussite (BUT 3 uniquement) : 100%

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 2600 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

Calendrier de l'alternance :

Stages

Stage : Obligatoire

Durée du stage : de 22 à 26 semaines

Stage à l'étranger : Facultatif

Admission

Conditions d'admission

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.

Pour les étudiants ayant validé un bac+2 dans une spécialité ayant de forts liens avec l'informatique ou les mathématiques appliquées, une admission sur dossier est possible en troisième année via le site CandIUT.

Modalités d'inscription

Les inscriptions 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

Droits d'inscription et tarification

Consultez les montants des droits d'inscription.

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.

Passerelles et réorientation

Pour toute question relative à une réorientation ou aux passerelles possibles, merci de vous rapprocher du SCUIO-IP pour vous aider à définir votre parcours personnalisé.

Infos pratiques

Contacts

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

Contact administratif
Nathalie MAUCOTEL - Secrétariat STID
05 59 40 71 30
iut-sd@univ-pau.fr

Chef de département
Ghislain Verdier
ghislain.verdier@univ-pau.fr

Responsable des partenariats
Marie LAVIELLE - Responsable Relations Entreprises
05 59 40 71 37 ou 06 65 67 92 62
marie.lavielle@univ-pau.fr

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

Handicap
Relais 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

Programme

SEMESTRE 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1.1Traiter des données à des fins décisionnelles	UE				10 crédits
SAE1-01 Reporting à partir de données SGBD relationnel	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)				
R1.00 : Accueil informatique	Ressource				
R1.01 : Tableur et reporting	Ressource				
R1.02 : Bases de données relationnelles 1	Ressource				
R1.03 : Bases de la programmation 1	Ressource				
SAE 1.02 : Ecriture et lecture de fichiers de données	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)				
UE1.2 Analyser statistiquement les données	UE				10 crédits
R1.04 : Statistique descriptive 1	Ressource				
R1.05 : Probabilitiés 1	Ressource				
R1.06 : Mathématiques - analyse	Ressource				
SAE 1.03 : Préparation et synthèse d'un tableau de données en vue d'une analyse exploratoire simple	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)				
SAE 1.06 P : Mise en oeuvre d'une enquête : projet	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)				
UE 1.3 Valoriser 1 production dans un contexte professionnel	UE				10 crédits
R1.07 : Initiation à l'anglais de spécialité	Ressource				
R1.08 : Communication de l'information et recherche documentaire	Ressource				
R1.09 : Découverte des données de l'environnement entrepreneurial et économique	Ressource				
R1.10 : Projet personnel et professionnel 1	Ressource				
SAE 1.04 P : Apprendre en situation la production de données en entreprise : projet	Situation d'apprentissage et				

	d'évaluation (SAÉ)
SAE 1.05 P : Présentation en anglais d'un territoire économique et culturel : projet	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)

SEMESTRE 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE2.1Traiter des données à des fins décisionnelles	UE				10 crédits
R2.01 : Reporting et datavisualisation	Ressource				
R2.02 : Bases de données relationnelles 2	Ressource				
R2.03 : Bases de la programmation 2	Ressource				
R2.04 : Programmation statistique	Ressource				
SAE 2.01 P : Conception et implémentation d'une base de données : projet	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)				
SAE 2.06 P : Analyse de données, reporting et datavisualisation (Gros projet) : projet	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)				
UE2.2 Analyser statistiquement les données	UE				10 crédits
R2.05 : Statistique descriptive 2	Ressource				
R2.06 : Probabilités 2	Ressource				
R2.07 : Bases de l'algèbre	Ressource				
R2.08 : Statistique inférentielle	Ressource				
SAE 2.02 : Estimation par échantillonnage	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)				
SAE 2.03 : Régression sur données réelles	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)				
UE 2.3 Valoriser 1 production dans un contexte professionnel	UE				8 crédits
R2.09 : Approfondissement de l'anglais de spécialité	Ressource				
R2.10 : Communication, sémiologie	Ressource				
R2.11 : Étude des données de l'environnement entrepreneurial et économique	Ressource				

R2.12 : Projet personnel et professionnel 2	Ressource				
Portfolio : Projet	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)				
SAE 2.04 P : Datavisualisation (concours) : projet	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)				
SAE 2.05 P : Construction et présentation d'indicateurs de performance : projet	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)				
UET : Changement globaux	UE Transverse				2 crédits

SEMESTRE 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 3.1 : Traiter des données à des fins décisionnelles	UE				10 crédits
R3.01 : Utilisation avancée d'outils de reporting	Ressource				
R3.02 : Systèmes d'information décisionnels	Ressource				
R3.03 : Technologies web	Ressource				
R3.04 : Programmation statistique automatisée	Ressource				
R3.10 : Programmation Python	Ressource				
SAÉ 3.02 P : Intégration de données dans un datawarehouse : Projet	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)				
UE 3.2 Analyser statistiquement des données	UE				8 crédits
R3.05 : Algèbre linéaire	Ressource				
R3.06 : Tests d'hypothèses pour l'analyse bi-variée	Ressource				
SAÉ 3.03 : Description et prévision de données temporelles	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)				
SAÉ 3.03 P : Description et prévision de données temporelles : Projet	Situation d'apprentissage et				

	d'évaluation (SAÉ)				
UE 3.3 : Valoriser une production dans un contexte professionnel	UE				6,5 crédits
R3.07 : Anglais professionnel	Ressource				
R3.08 : Communication des organisations et professionnelle	Ressource				
R3.09 : Les données de l'environnement entrepreneurial et économique pour l'aide à la décision	Ressource				
SAÉ 3.04 P : Conformité réglementaire pour traiter des données : Projet	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)				
UE 3.4 Parcours : Visualisation, conception d'outils décisionnels	UE				5,5 crédits
R3.VCOD.10 : Programmation objet (PYTHON avancé)	Ressource				
R3.VCOD.11 : Projet Personnel et Professionnel 3	Ressource				
SAÉ 3.VCOD.01 : Collecte automatisée de données web	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)				
SAÉ 3.VCOD.01 : Collecte automatisée de données web	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)				

SEMESTRE 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 4.1 : Traiter des données à des fins décisionnelles	UE				4,5 crédits
R4.01 : Automatisation et test en programmation (VBA Excel)	Ressource				
SAÉ 4.03 P : Programmation d'un reporting automatisé dans un environnement décisionnel : Projet	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)				
Stage	Ressource				
UE 4.2 : Analyser statistiquement les données	UE				8,5 crédits
R4.02 : Méthodes factorielles	Ressource				
R4.03 : Classification automatique	Ressource				
R4.08 : Compléments mathématiques : Fonctions de plusieurs variables	Ressource				
SAÉ 4.02 P : Reporting d'une analyse multivariée : Projet	Situation d'apprentissage et				

	d'évaluation (SAÉ)	
Stage	Ressource	
UE 4.3 : Valoriser une production dans un contexte professionnel	UE	5,5 crédits
R4.04 : Anglais scientifique et argumentation	Ressource	
R4.05 : Communication scientifique et argumentation	Ressource	
R4.06 : Exploration et valorisation de la donnée dans un cadre juridique et économique	Ressource	
R4.07 : Projet Personnel et Professionnel 4	Ressource	
Portfolio : Projet	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)	
Stage	Ressource	
UE 4.4 Parcours : Visualisation, conception d'outils décisionnels	UE	5,5 crédits
R4.VCOD.08 : Préparation/Intégration de données	Ressource	
R4.VCOD.09 : Programmation web (coté serveur)	Ressource	
SAÉ 4.VCOD.01 P : Développement d'un composant d'une solution décisionnelle (Gros projet) : Projet	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)	
Stage	Ressource	

SEMESTRE 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 5.0 : Remise à niveau	UE				
Accueil Statistique	Ressource				
Accueil Informatique	Ressource				
UE 5.1 : Traiter des données à des fins décisionnelles	UE				10 crédits
R5.01 : Bases de données NoSQL	Ressource				
R5.08 : Analyse des données en Python	Ressource				
R5.09 : Scripting	Ressource				
SAÉ 5.02 P : Migration de données vers ou depuis un environnement NoSQL : Projet	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)				
UE 5.2 : Analyser statistiquement les données	UE				10 crédits
R5.02 : Data mining	Ressource				
R5.10 : Complément de mathématiques	Ressource				
R5.11 : Tests non parametriques	Ressource				

R5.12 : Visualisation avec R	Ressource				
SAÉ 5.03 P : Mise en oeuvre d'un processus de Datamining : Projet	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)				
UE 5.3 : Valoriser une production dans un contexte professionnel	UE				5 crédits
R5.03 : Anglais pour la coopération internationale et enjeux internationaux des données	Ressource				
R5.04 : Communication des données, éthique et responsabilité	Ressource				
R5.05 : Projet Personnel et Professionnel 5	Ressource				
UE 5.4 Parcours : Visualisation, conception d'outils décisionnels	UE				5 crédits

SEMESTRE 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 6.1 : Traiter des données à des fins décisionnelles	UE				6 crédits
R6.01 : Big Data : enjeux, stockage et extraction	Ressource				
R6.06 : Macro | Apps Script	Ressource				
Alternance/Stage	Ressource				
UE 6.2 : Analyser statistiquement les données	UE				7 crédits
R6.02 : Méthodes statistiques pour l'IA et le Big Data	Ressource				
SAE 6.02 P : méthodes de modélisation : Projet	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)				
Alternance/Stage	Ressource				
UE 6.3 : Valoriser une production dans un contexte professionnel	UE				4 crédits
R6.03 : Anglais pour la communication d'entreprise	Ressource				
R6.04 : Communication pour le management	Ressource				
Portfolio : Projet	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)				
Alternance/Stage	Ressource				
UE 6.4 Parcours : Visualisation, conception d'outils décisionnels	UE				5 crédits
R6.VCOD.05 : Logiciels spécialisés (VCOD)	Ressource				
SAÉ 6.VCOD.01 : Développement et test d'un outil décisionnel : projet	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)				

Alternance/Stage

Ressource

UE1.1Traiter des données à des fins décisionnelles

ECTS
10 crédits

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

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
SAE1-01 Reporting à partir de données SGBD relationnel	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)				
R1.00 : Accueil informatique	Ressource				
R1.01 : Tableur et reporting	Ressource				
R1.02 : Bases de données relationnelles 1	Ressource				
R1.03 : Bases de la programmation 1	Ressource				
SAE 1.02 : Ecriture et lecture de fichiers de données	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)				

SAE1-01 Reporting à partir de données SGBD relationnel

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

Catalogue 2022-2027
Validé en CFVU le 03/07/2026 à 10:53

R1.00 : Accueil informatique

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

R1.01 : Tableur et reporting

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

R1.02 : Bases de données relationnelles 1

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

R1.03 : Bases de la programmation 1

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

SAE 1.02 : Ecriture et lecture de fichiers de données

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

UE1.2 Analyser statistiquement les données

ECTS
10 crédits

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

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
R1.04 : Statistique descriptive 1	Ressource				
R1.05 : Probabilitiés 1	Ressource				
R1.06 : Mathématiques - analyse	Ressource				
SAE 1.03 : Préparation et synthèse d'un tableau de données en vue d'une analyse exploratoire simple	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)				
SAE 1.06 P : Mise en oeuvre d'une enquête : projet	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)				

R1.04 : Statistique descriptive 1

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

R1.05 : Probabilitiés 1

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

R1.06 : Mathématiques - analyse

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

SAE 1.03 : Préparation et synthèse d'un tableau de données en vue d'une analyse exploratoire simple

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

SAE 1.06 P : Mise en oeuvre d'une enquête : projet

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

UE 1.3 Valoriser 1 production dans un contexte professionnel

ECTS
10 crédits

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

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
R1.07 : Initiation à l'anglais de spécialité	Ressource				
R1.08 : Communication de l'information et recherche documentaire	Ressource				
R1.09 : Découverte des données de l'environnement entrepreneurial et économique	Ressource				
R1.10 : Projet personnel et professionnel 1	Ressource				
SAE 1.04 P : Apprendre en situation la production de données en entreprise : projet	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)				
SAE 1.05 P : Présentation en anglais d'un territoire économique et culturel : projet	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)				

R1.07 : Initiation à l'anglais de spécialité

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

R1.08 : Communication de l'information et recherche documentaire

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

R1.09 : Découverte des données de l'environnement entrepreneurial et économique

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

R1.10 : Projet personnel et professionnel 1

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

SAE 1.04 P : Apprendre en situation la production de données en entreprise : projet

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

SAE 1.05 P : Présentation en anglais d'un territoire économique et culturel : projet

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

UE2.1 Traiter des données à des fins décisionnelles

ECTS
10 crédits

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

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
R2.01 : Reporting et datavisualisation	Ressource				
R2.02 : Bases de données relationnelles 2	Ressource				
R2.03 : Bases de la programmation 2	Ressource				
R2.04 : Programmation statistique	Ressource				
SAE 2.01 P : Conception et implémentation d'une base de données : projet	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)				
SAE 2.06 P : Analyse de données, reporting et datavisualisation (Gros projet) : projet	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)				

R2.01 : Reporting et datavisualisation

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

R2.02 : Bases de données relationnelles 2

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

R2.03 : Bases de la programmation 2

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

R2.04 : Programmation statistique

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

SAE 2.01 P : Conception et implémentation d'une base de données : projet

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

SAE 2.06 P : Analyse de données, reporting et datavisualisation (Gros projet) : projet

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

UE2.2 Analyser statistiquement les données

ECTS
10 crédits

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

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
R2.05 : Statistique descriptive 2	Ressource				
R2.06 : Probabilités 2	Ressource				
R2.07 : Bases de l'algèbre	Ressource				
R2.08 : Statistique inférentielle	Ressource				
SAE 2.02 : Estimation par échantillonnage	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)				
SAE 2.03 : Régression sur données réelles	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)				

R2.05 : Statistique descriptive 2

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

R2.06 : Probabilités 2

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

R2.07 : Bases de l'algèbre

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

R2.08 : Statistique inférentielle

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

SAE 2.02 : Estimation par échantillonnage

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

SAE 2.03 : Régression sur données réelles

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

UE 2.3 Valoriser 1 production dans un contexte professionnel

ECTS
8 crédits

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

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
R2.09 : Approfondissement de l'anglais de spécialité	Ressource				
R2.10 : Communication, sémiologie	Ressource				
R2.11 : Étude des données de l'environnement entrepreneurial et économique	Ressource				
R2.12 : Projet personnel et professionnel 2	Ressource				
Portfolio : Projet	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)				
SAE 2.04 P : Datavisualisation (concours) : projet	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)				
SAE 2.05 P : Construction et présentation d'indicateurs de performance : projet	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)				

R2.09 : Approfondissement de l'anglais de spécialité

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

R2.10 : Communication, sémiologie

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

R2.11 : Étude des données de l'environnement entrepreneurial et économique

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

R2.12 : Projet personnel et professionnel 2

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

Portfolio : Projet

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

SAE 2.04 P : Datavisualisation (concours) : projet

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

SAE 2.05 P : Construction et présentation d'indicateurs de performance : projet

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

UET : Changement globaux

ECTS
2 crédits

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

UE 3.1 : Traiter des données à des fins décisionnelles

ECTS
10 crédits

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

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
R3.01 : Utilisation avancée d'outils de reporting	Ressource				
R3.02 : Systèmes d'information décisionnels	Ressource				
R3.03 : Technologies web	Ressource				
R3.04 : Programmation statistique automatisée	Ressource				
R3.10 : Programmation Python	Ressource				
SAÉ 3.02 P : Intégration de données dans un datawarehouse : Projet	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)				

R3.01 : Utilisation avancée d'outils de reporting

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

R3.02 : Systèmes d'information décisionnels

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

R3.03 : Technologies web

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

R3.04 : Programmation statistique automatisée

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

R3.10 : Programmation Python

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

SAÉ 3.02 P : Intégration de données dans un datawarehouse : Projet

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

UE 3.2 Analyser statistiquement des données

ECTS
8 crédits

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

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
R3.05 : Algèbre linéaire	Ressource				
R3.06 : Tests d'hypothèses pour l'analyse bi-variée	Ressource				
SAÉ 3.03 : Description et prévision de données temporelles	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)				
SAÉ 3.03 P : Description et prévision de données temporelles : Projet	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)				

R3.05 : Algèbre linéaire

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

R3.06 : Tests d'hypothèses pour l'analyse bi-variée

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

SAÉ 3.03 : Description et prévision de données temporelles

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

SAÉ 3.03 P : Description et prévision de données temporelles : Projet

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

UE 3.3 : Valoriser une production dans un contexte professionnel

ECTS
6,5 crédits

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

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
R3.07 : Anglais professionnel	Ressource				
R3.08 : Communication des organisations et professionnelle	Ressource				
R3.09 : Les données de l'environnement entrepreneurial et économique pour l'aide à la décision	Ressource				
SAÉ 3.04 P : Conformité réglementaire pour traiter des données : Projet	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)				

R3.07 : Anglais professionnel

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

R3.08 : Communication des organisations et professionnelle

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

R3.09 : Les données de l'environnement entrepreneurial et économique pour l'aide à la décision

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

SAÉ 3.04 P : Conformité réglementaire pour traiter des données : Projet

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

UE 3.4 Parcours : Visualisation, conception d'outils décisionnels

ECTS
5,5 crédits

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

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
R3.VCOD.10 : Programmation objet (PYTHON avancé)	Ressource				
R3.VCOD.11 : Projet Personnel et Professionnel 3	Ressource				
SAÉ 3.VCOD.01 : Collecte automatisée de données web	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)				
SAÉ 3.VCOD.01 : Collecte automatisée de données web	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)				

R3.VCOD.10 : Programmation objet (PYTHON avancé)

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

R3.VCOD.11 : Projet Personnel et Professionnel 3

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

SAÉ 3.VCOD.01 : Collecte automatisée de données web

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

SAÉ 3.VCOD.01 : Collecte automatisée de données web

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

UE 4.1 : Traiter des données à des fins décisionnelles

ECTS
4,5 crédits

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

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
R4.01 : Automatisation et test en programmation (VBA Excel)	Ressource				
SAÉ 4.03 P : Programmation d'un reporting automatisé dans un environnement décisionnel : Projet	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)				
Stage	Ressource				

R4.01 : Automatisation et test en programmation (VBA Excel)

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

SAÉ 4.03 P : Programmation d'un reporting automatisé dans un environnement décisionnel : Projet

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

Stage

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

UE 4.2 : Analyser statistiquement les données

ECTS
8,5 crédits

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

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
R4.02 : Méthodes factorielles	Ressource				
R4.03 : Classification automatique	Ressource				
R4.08 : Compléments mathématiques : Fonctions de plusieurs variables	Ressource				
SAÉ 4.02 P : Reporting d'une analyse multivariée : Projet	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)				
Stage	Ressource				

R4.02 : Méthodes factorielles

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

R4.03 : Classification automatique

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

R4.08 : Compléments mathématiques : Fonctions de plusieurs variables

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

SAÉ 4.02 P : Reporting d'une analyse multivariée : Projet

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

Stage

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

UE 4.3 : Valoriser une production dans un contexte professionnel

ECTS
5,5 crédits

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

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
R4.04 : Anglais scientifique et argumentation	Ressource				
R4.05 : Communication scientifique et argumentation	Ressource				
R4.06 : Exploration et valorisation de la donnée dans un cadre juridique et économique	Ressource				
R4.07 : Projet Personnel et Professionnel 4	Ressource				
Portfolio : Projet	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)				
Stage	Ressource				

R4.04 : Anglais scientifique et argumentation

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

R4.05 : Communication scientifique et argumentation

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

R4.06 : Exploration et valorisation de la donnée dans un cadre juridique et économique

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

R4.07 : Projet Personnel et Professionnel 4

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

Portfolio : Projet

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

Stage

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

UE 4.4 Parcours : Visualisation, conception d'outils décisionnels

ECTS
5,5 crédits

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

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
R4.VCOD.08 : Préparation/Intégration de données	Ressource				
R4.VCOD.09 : Programmation web (coté serveur)	Ressource				
SAÉ 4.VCOD.01 P : Développement d'un composant d'une solution décisionnelle (Gros projet) : Projet	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)				
Stage	Ressource				

R4.VCOD.08 : Préparation/Intégration de données

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

R4.VCOD.09 : Programmation web (coté serveur)

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

SAÉ 4.VCOD.01 P : Développement d'un composant d'une solution décisionnelle (Gros projet) : Projet

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

Stage

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

UE 5.0 : Remise à niveau

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

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Accueil Statistique	Ressource				
Accueil Informatique	Ressource				

Accueil Statistique

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

Accueil Informatique

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

UE 5.1 : Traiter des données à des fins décisionnelles

ECTS
10 crédits

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

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
R5.01 : Bases de données NoSQL	Ressource				
R5.08 : Analyse des données en Python	Ressource				
R5.09 : Scripting	Ressource				
SAÉ 5.02 P : Migration de données vers ou depuis un environnement NoSQL : Projet	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)				

R5.01 : Bases de données NoSQL

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

R5.08 : Analyse des données en Python

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

R5.09 : Scripting

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

SAÉ 5.02 P : Migration de données vers ou depuis un environnement NoSQL : Projet

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

Catalogue 2022-2027
Validé en CFVU le 03/07/2026 à 10:53

UE 5.2 : Analyser statistiquement les données

ECTS
10 crédits

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

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
R5.02 : Data mining	Ressource				
R5.10 : Complément de mathématiques	Ressource				
R5.11 : Tests non parametriques	Ressource				
R5.12 : Visualisation avec R	Ressource				
SAÉ 5.03 P : Mise en oeuvre d'un processus de Datamining : Projet	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)				

R5.02 : Data mining

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

R5.10 : Complément de mathématiques

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

R5.11 : Tests non parametriques

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

R5.12 : Visualisation avec R

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

SAÉ 5.03 P : Mise en oeuvre d'un processus de Datamining : Projet

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

UE 5.3 : Valoriser une production dans un contexte professionnel

ECTS
5 crédits

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

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
R5.03 : Anglais pour la coopération internationale et enjeux internationaux des données	Ressource				
R5.04 : Communication des données, éthique et responsabilité	Ressource				
R5.05 : Projet Personnel et Professionnel 5	Ressource				

R5.03 : Anglais pour la coopération internationale et enjeux internationaux des données

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

R5.04 : Communication des données, éthique et responsabilité

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

R5.05 : Projet Personnel et Professionnel 5

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

UE 5.4 Parcours : Visualisation, conception d'outils décisionnels

ECTS
5 crédits

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

UE 6.1 : Traiter des données à des fins décisionnelles

ECTS
6 crédits

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

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
R6.01 : Big Data : enjeux, stockage et extraction	Ressource				
R6.06 : Macro	Apps Script	Ressource				
Alternance/Stage	Ressource				

R6.01 : Big Data : enjeux, stockage et extraction

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

R6.06 : Macro | Apps Script

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

Alternance/Stage

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

UE 6.2 : Analyser statistiquement les données

ECTS
7 crédits

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

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
R6.02 : Méthodes statistiques pour l'IA et le Big Data	Ressource				
SAE 6.02 P : méthodes de modélisation : Projet	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)				
Alternance/Stage	Ressource				

R6.02 : Méthodes statistiques pour l'IA et le Big Data

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

SAE 6.02 P : méthodes de modélisation : Projet

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

Alternance/Stage

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

UE 6.3 : Valoriser une production dans un contexte professionnel

ECTS
4 crédits

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

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
R6.03 : Anglais pour la communication d'entreprise	Ressource				
R6.04 : Communication pour le management	Ressource				
Portfolio : Projet	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)				
Alternance/Stage	Ressource				

R6.03 : Anglais pour la communication d'entreprise

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

R6.04 : Communication pour le management

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

Portfolio : Projet

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

Alternance/Stage

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

UE 6.4 Parcours : Visualisation, conception d'outils décisionnels

ECTS
5 crédits

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

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
R6.VCOD.05 : Logiciels spécialisés (VCOD)	Ressource				
SAÉ 6.VCOD.01 : Développement et test d'un outil décisionnel : projet	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)				
Alternance/Stage	Ressource				

R6.VCOD.05 : Logiciels spécialisés (VCOD)

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

SAÉ 6.VCOD.01 : Développement et test d'un outil décisionnel : projet

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

Alternance/Stage

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