



INFORMATIQUE · TECHNOLOGIES, SCIENCES · RECHERCHE

DIPLÔME : Bachelor Universitaire de Technologie | **NIVEAU :** Bac+3 | **CODE RNCP :** 35402



IUT GRAND OUEST NORMANDIE

SCIENCE DES DONNÉES

PARCOURS Exploration et modélisation statistique

PARCOURS Visualisation, conception d'outils décisionnels

OBJECTIFS

- Avec le parcours Exploration et modélisation statistique, apprenez à collecter, traiter et procéder à l'analyse statistique de ces données ! Une première étape indispensable pour produire des résultats exploitables.
- Avec le parcours Visualisation, conception d'outils décisionnels, vous serez capables de gérer, transformer et nettoyer des données ! Grâce à vos restitutions, vous participerez en grande partie au processus décisionnel.

COMPÉTENCES ACQUISES

À l'issue de la formation, vous serez capable de :

- Traiter le stockage, la gestion, l'exploitation des données et la programmation à des fins décisionnelles
 - Analyser statistiquement les données
 - Valoriser une production dans un contexte professionnel
 - Concevoir, gérer et interroger une base de données
 - Contribuer à la conception d'études et d'enquêtes, et réaliser des analyses statistiques
 - Concevoir et utiliser des modèles prédictifs simples
 - Développer des programmes d'analyse statistique ou de reporting
 - Concevoir des datavisualisations à l'aide d'outils professionnels (Tableau, Power BI...) ou de langages orientés web (HTML, Javascript, PHP, SQL...)
- Plus précisément,
- Avec une expertise en exploration et modélisation statistique, vous pourrez modéliser les données dans un cadre statistique
 - Avec une expertise en visualisation, conception d'outils décisionnels, vous pourrez développer un outil décisionnel

PRÉREQUIS

Pour accéder au BUT, vous devez être titulaire d'un baccalauréat (ou d'un diplôme équivalent) :

- Général, avec spécialités
- Mathématiques
- Sciences de l'ingénieur (SI)
- Numérique et sciences informatiques (NSI)
- Sciences économiques et sociales (SES)
- Physique-chimie
- Sciences de la vie et de la Terre (SVT)
- Technologique, avec mentions
- Sciences et technologies du management et de la gestion (STMG)
- Sciences et technologies de l'industrie et du développement durable (STI2D)

La formation est disponible sur [Parcoursup](#). La sélection se fait sur dossier :

- Résultats scolaires de 1re et de terminale
- Fiche Avenir
- Lettre de motivation

PRINCIPAUX ENSEIGNEMENTS

Le BUT Science des données propose des enseignements scientifiques et techniques pour vous spécialiser dans l'exploitation des données :

- Statistique
- Gestion de bases de données
- Programmation Web (data visualisation, tableaux de bord...)
- Conception d'outils décisionnels
- Mécanismes de bases de l'intelligence artificielle
- Projets tutorés encadrés
- Projet Personnel et Professionnels

Ainsi que des matières générales pour approfondir les acquis du lycée :

- Mathématiques
- Expression & communication
- Anglais
- Économie-gestion

MÉTIERS VISÉS

Le BUT Science des données forme des cadres intermédiaires en informatique décisionnelle et en statistique. Ainsi, vous pourrez notamment exercer en tant que :

- Data scientist
- Analyste décisionnel-le
- Chef-fe de projets décisionnel-le
- Architecte data / décisionnel-le
- Développeur-euse décisionnel-le
- Chef-fe de projet AMOA (Assistance à Maîtrise d'Ouvrage)
- Chef-fe de projet Business intelligence
- Data analyst
- Data manager
- Analyste reporting (logiciel SAS)
- Chargé-e d'études (cliniques, statistiques, marketing, commerciales, etc.)
- Biostatisticien-ne
- Statisticien-ne géomarketing

POURSUITES POSSIBLES

Le BUT permet une insertion professionnelle mais une poursuite d'études est possible en Master (Mathématiques appliquées, statistiques, informatique, statistique et informatique décisionnelle...) ou en école d'ingénieurs (ENSAI, école du réseau Polytech, INSA...)

DURÉE & LIEU

2000 heures de formation sur 3 ans - IUT GON pôle de Caen - Site de Lisieux Alternance possible en 3ème année uniquement

RYTHME PRÉVISIONNEL D'ALTERNANCE

2 semaines en formation / 2 semaines en entreprise (parfois 3 semaines, selon les contraintes des vacances de l'IUT)

MODALITÉ D'ACCÈS

Formation initiale

Alternance en contrat d'apprentissage ou contrat de professionnalisation

COMMENT S'INSCRIRE ?

Dossier sur e-candidat / Parcoursup

**CONTACTS :****Contact spécifique pour l'alternance**

IUT Grand Ouest Normandie, pôle de Caen, Service FCA | iut-pole-caen.fca@unicaen.fr

Nathalie HURISSE Responsable Service FCA, référente Qualité - 02 31 56 70 15 | nathalie.hurisse@unicaen.fr

et Bénédicte LEPEUX Assistante de formation | benedicte.lepleux@unicaen.fr

Contact relations entreprises

SUFCA (Service Universitaire de la Formation Continue & de l'Apprentissage)

Campus 1 : Esplanade de la paix 14032 Caen

François LEBRUN · francois.lebrun@unicaen.fr · 06 48 65 00 48

ou formation-pro@unicaen.fr

Responsable formation

Formation : Bertrand Cuissart · bertrand.cuissart@unicaen.fr

Formation : Jean-Yves Candalen · jean-yves.candalen@unicaen.fr

ACCESSIBILITÉ PSH

Le Relais Handicap Santé apporte un accompagnement personnalisé aux personnes en situation de handicap durant toute leur formation afin de faciliter leur intégration pédagogique.

PLUS D'INFORMATION SUR CE DIPLÔME