



PLAN DE FORMATION DANS LE CADRE DE L'ALTERNANCE
« BUT SCIENCES DES DONNEES PARCOURS SCIENCES DES DONNEES :
VISUALISATION, CONCEPTION D'OUTILS DECISIONNELS »

● **Objectifs de la formation**

Le BUT Science des données (SD) développe les compétences essentielles pour la gestion informatique des données, leur traitement statistique et l'informatique décisionnelles. Les données détenues par les entreprises comme celles engagées dans les réseaux sociaux sont aujourd'hui à la base de la décision mais sont également exposées à de nouvelles formes de criminalité numérique. Les étudiants sont formés à l'utilisation de nombreuses méthodes statistiques, à l'exploitation des informations par un ordinateur et aux systèmes de surveillance et de détection des cyberattaques.

● **Prérequis**

BUT2 SD, Licence 2 MIASSH, Licence 2 Info, ...

● **Conditions d'admission en alternance / Modalités d'inscription**

Avoir satisfait aux contraintes pour intégrer la 3^{ème} année du BUT
Candidature en troisième année par la plate-forme [e-candidat](#)

● **Compétences visées**

- Traiter des données à des fins décisionnelles
- Analyser statistiquement les données
- Valoriser une production dans un contexte professionnel
- Développer un outil décisionnel

● **Débouchés professionnels**

Les diplômés peuvent être recrutés dans des domaines d'activités très variées :

- Sociétés de service (informatique et développement web, transport et logistique, banque, assurance, expertise comptable...)
- Finance
- Recherche et Développement (santé, pharmacie, santé animale, laboratoire d'analyse...)
- Entreprise de Production
- Administration publique et collectivités

Dans ces domaines, ils peuvent rejoindre les services Contrôle Qualité, Marketing, Gestion, Informatique ou R&D et y occuper les postes suivants :

- Data analyse
- Gestionnaire Base de Données
- Chargé d'Etude statistique
- Développeur Décisionnel

- **Passerelles et suites de parcours**

Même si l'objectif essentiel du diplôme est l'insertion professionnelle, des poursuites d'études restent possibles. Voici quelques exemples de poursuites pour les diplômés d'un BUT SD :

- Master BI et Analytics de l'ESC Clermont
- Master Professionnel en Etude Statistique
- Ecole d'ingénieur en Statistique (ENSAI) ou en informatique (ENSIMAG, Polytech)

- **Organisation de la formation**

3^{ème} année

| Disciplines du référentiel du diplôme ou du titre / modules d'enseignement (ECTS) (*) | UE/Compétence | Volume Horaire |
|---|---|----------------|
| SAE 5.01 Analyse et conception d'un outil décisionnel | 5.1, 5.2, 5.3, 5.4 | 50 |
| SAE 5.02 Migration de données vers un environnement NoSQL | 5.2, 5.3 | 20 |
| SAE 5.03 Mise en œuvre d'un processus de Datamining | 5.1, 5.3 | 20 |
| SAE 5.04 Portfolio | 5.1, 5.2, 5.3, 5.4 | 8 |
| SAE 5.05 Etude de Cas : Attractivité Territoriale | 5.3 : Valoriser une production dans un contexte professionnel | 20 |
| R 5.01 Bases de données NoSQL | 5.1 : Traiter des données à des fins décisionnelles | 20 |
| R 5.02 Data Mining | 5.2 : Analyser Statistiquement des Données | 20 |
| R 5.03 Anglais pour la Coopération Internationale | 5.3: Valoriser une production dans un contexte professionnel | 10 |
| R 5.04 Communication des Données, Ethique et Responsabilité | 5.3: Valoriser une production dans un contexte professionnel | 10 |
| R 5.05 PPP5 | 5.1, 5.2, 5.3, 5.4 | 8 |
| R 5.06 Développement Logiciel | 5.4 : Développer un outil décisionnel | 20 |
| R 5.07 Programmation Web pour la visualisation | 5.4 : Développer un outil décisionnel | 20 |
| R 5.08 Gestion de la Confidentialité et du Risque | 5.2, 5.3 | 18 |
| SAE 6.01 Développement et Test d'un outil décisionnel | 6.1, 6.2, 6.3, 6.4 | 80 |
| SAE 6.02 Stage / alternance | 6.1, 6.2, 6.3, 6.4 | |



| | | |
|---|--|----|
| SAE 6.03 Portfolio | 6.1, 6.2, 6.3, 6.4 | |
| SAE 6.04 PHR | 6.1: Traiter des données à des fins décisionnelles | 20 |
| R 6.01 Big Data : Enjeux, stockage et extraction | 6.1: Traiter des données à des fins décisionnelles | 14 |
| R 6.02 Méthodes statistiques pour le Big Data | 6.2 : Analyser Statistiquement des données | 14 |
| R 6.03 Anglais pour la communication d'entreprise | 6.3: Valoriser une production dans un contexte professionnel | 8 |
| R 6.04 Communication pour le management | 6.3: Valoriser une production dans un contexte professionnel | 8 |
| R 6.05 Approfondissement en Big Data | 6.4: Développer un outil décisionnel | 20 |

- **Rythme de l'alternance (périodes à l'IUT et périodes en entreprises) (cf calendrier d'alternance)**

- **Contacts :**

Chef de Département : Maëva PARADIS

☎ 04 43 79 11 26 ✉ chef.stid-aurillac.iut@uca.fr

Secrétariat de Département :

☎ 04 43 79 11 26 ✉ secretariat.stid.aurillac.iut@uca.fr

Contact Service Formation Continue et Alternance :

☎ 04 70 02 20 10 / 04 73 17 70 12 / 04 73 17 70 05 / 04 73 17 70 18

✉ fc-alternance.iut@uca.fr

<https://iut.uca.fr/>