

## BUT SCIENCE DES DONNÉES - Exploration et modélisation statistique

✔ Contrat d'apprentissage    ✔ Contrat de professionnalisation

Le parcours forme des professionnels capables de participer à la définition et au recueil des données pertinentes pour répondre à une problématique, de choisir et mettre en oeuvre des outils de modélisation et d'analyse statistiques appropriés et de produire des résultats pertinents et rigoureux sous forme de rapports, tableaux et graphiques.

### ➤ Métiers visés

Chargé d'études statistiques, développeur statistique, data-analyst / data scientist, statisticien, chargé d'études marketing, chargé d'analyse et de reporting, analyste big data.

### ➤ Compétences à l'issue de la formation

- Traiter des données à des fins décisionnelles
- Analyser statistiquement les données
- Valoriser une production dans un contexte professionnel
- Modéliser les données dans un cadre statistique
- Exploiter les données à des fins d'analyse
- S'exprimer et communiquer à l'écrit et à l'oral
- Agir en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle

### ➤ Programme

#### BUT 2 - Semestre 3 :

Utilisation avancée d'outils de reporting • Systèmes d'information décisionnels • Technologies web • Programmation statistique automatisée • Algèbre linéaire • Tests d'hypothèses pour l'analyse bi-variée • Anglais professionnel • Communication organisationnelle et professionnelle • Les données de l'environnement entrepreneurial et économique pour l'aide à la décision • Techniques de sondage et méthodologie d'enquête • Projet Personnel et Professionnel

#### BUT 2 - Semestre 4 :

Automatisation et test en programmation • Méthodes factorielles • Classification automatique • Anglais scientifique et argumentation • Communication scientifique et argumentation • Exploration et valorisation de la donnée dans un cadre juridique et économique • Projet Personnel et Professionnel

#### BUT 3 - Semestre 5 :

Bases de données NoSQL • Data mining • Anglais pour la coopération internationale et enjeux internationaux des données • Communication des données, éthique et responsabilité • Projet Personnel et Professionnel • Modélisation statistique avancée

#### BUT 3 - Semestre 6 :

Big Data : enjeux, stockage et extraction • Méthodes statistiques pour le Big Data • Anglais pour la communication d'entreprise • Communication pour le management • Apprentissage statistique pour l'IA

### ➤ Méthodes pédagogiques

L'alternance, au rythme de 5-6 semaines en entreprise / 5-6 semaines à l'IUT, permet de mettre en pratique en entreprise les connaissances théoriques et les outils acquis au cours de la formation.

### 📅 Organisation

**Durée** : 1 ou 2 ans de septembre à fin août.

BUT 2 : 21 semaines à l'IUT (640h), 31 semaines en entreprise

BUT 3 : 16 semaines à l'IUT (480h), 36 semaines en entreprise

**Lieu** : IUT de Vannes - 8, rue Montaigne - Vannes

**Accessibilité** : L'UBS accueille les publics en situation de handicap. [www.univ-ubs.fr/handicap](http://www.univ-ubs.fr/handicap)

### 🎓 Pré-requis - Admission

BUT 1 ou L1 scientifique-informatique validé pour entrée en BUT 2

BUT 2, L2 scientifique-informatique validé ou titulaire du DU ETD pour entrée en BUT 3

Possibilité de bénéficier de la procédure de Validation des Acquis Professionnels pour le public formation continue (salariés, demandeurs d'emploi...). Recrutement sur dossier de candidature.

### 🏆 Evaluation de la formation

La formation permet l'obtention d'un diplôme d'Etat inscrit au RNCP sous réserve de satisfaire aux modalités d'évaluation des connaissances et compétences en contrôle continu. Le volet professionnel sera évalué par un rapport écrit et une soutenance devant un jury.

### € Tarif\*

Défini par le référentiel des niveaux de prise en charge (NPEC) de France Compétences

\* Pris en charge par l'entreprise d'accueil et/ou son OPCO

### 📞 Contact

**IUT de Vannes - SFPA**

[iutva.alternance@listes.univ-ubs.fr](mailto:iutva.alternance@listes.univ-ubs.fr)

02 97 62 64 24

### 👤 Responsable de la formation

**Chloé FRIGUET,**  
Maître de Conférences  
à l'Université Bretagne Sud

▶ [chloe.friguet@univ-ubs.fr](mailto:chloe.friguet@univ-ubs.fr)

L'équipe pédagogique est constituée d'enseignants, d'enseignants-chercheurs et de professionnels de l'entreprise.



RNCP 35401