

L'ingénieur en sciences des données et cybersécurité est en mesure de maîtriser un double enjeu : sécuriser les données et leur traitement mais également apporter la puissance des sciences des données à la cybersécurité. Formation en trois années d'apprentissage.

### ➤ Métiers visés

Expert sécurité des systèmes et des données, analyste menace cyber, Data scientist puis chef de projet Data, ingénieur puis architecte Big data, Chief Data Officer (CDO), directeur des données.

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

- Identifier et prendre en compte les vulnérabilités des systèmes numériques complexes en y intégrant l'apprentissage automatique et l'intelligence artificielle
- Concevoir, de façon sécurisée, des modèles et algorithmes pour identifier, collecter, archiver, structurer et analyser les données
- Identifier les schémas de comportements récurrents et les tendances ainsi que les interactions relationnelles
- Être en mesure de restituer les données de façon claire et exploitable par le destinataire final
- Travailler en équipe pluridisciplinaire et à terme en assurer la direction

### ➤ Programme

- Mathématiques et modélisation mathématique
- Cryptographie et Cybersécurité
- Solution d'architectures techniques
- Apprentissage automatique et intelligence artificielle
- Analyse et traitement de données
- Qualification et sécurisation des systèmes
- Sciences économiques et de gestion
- Langues et culture internationale

### ➤ Méthodes pédagogiques

L'alternance permet de mettre en pratique en entreprise les connaissances théoriques et les outils acquis au cours de la formation. Une immersion internationale de 9 semaines à l'international est obligatoire et 12 conseillées (exigence de la Commission des Titres d'Ingénieur). Cette immersion est du ressort de l'étudiant et se fera en coordination avec l'entreprise hôte et l'école, en priorité sur le temps entreprise.

### Organisation

**Durée** : 3 ans, de septembre à septembre.  
Chaque année 22 semaines à l'ENSIBS, 30 semaines en entreprise.  
1ère année : 22 semaines à l'école  
2ème année : 21 semaines à l'école  
3ème année : 20 semaines à l'école

**Lieu** : ENSIBS - Campus Tohannic - 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 2 renforcé (IUT Vannes), BUT2 et BUT 3 Info, R&T, GEII, STID, Licence (Mathématiques, Informatique) PEI ENSIBS, CPGE  
Admission sur dossier Ecandidat UBS et entretien

### 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

**ENSIBS - Alternance et Formation Continue**  
Benoit GAUDICHEAU  
[ensibs.alternance@listes.univ-ubs.fr](mailto:ensibs.alternance@listes.univ-ubs.fr)  
[benoit.gaudicheau@univ-ubs.fr](mailto:benoit.gaudicheau@univ-ubs.fr)  
02 97 01 72 10 - 07 64 78 37 08  
[www.ensibs.fr](http://www.ensibs.fr)

### Responsable de la formation

**Loïc LOUËR,**  
enseignant à l'ENSIBS

▶ [loic.louer@univ-ubs.fr](mailto:loic.louer@univ-ubs.fr)

Les enseignements sont assurés par des enseignants et enseignants-chercheurs de l'Université Bretagne Sud et par des professionnels de l'entreprise.



RNCP 37726