

# Diplôme d'établissement Big Data et Statistique pour l'Ingénieur



École / Prépa  
ENSC

## Présentation

Cette formation vise, à l'issue du cursus :

- A sensibiliser les stagiaires de la formation aux problématiques et aux outils actuels et futurs du **Big Data et de l'Intelligence Artificielle (IA)** ;
- A maîtriser les outils de la **Statistique, du traitement des données et de l'IA**, et à les mettre en œuvre sur des applications concrètes.

La présentation théorique des différents méthodologies de la Statistique et de l'IA sera illustrée par de nombreux cas pratiques. Des outils actuels du Big Data et leurs mises en œuvre seront présentés par des start-up spécialistes du domaine, hébergées à l'ENSC. La maîtrise de nombreuses méthodes sera proposée à partir d'un logiciel libre R destiné à la Statistique et à la Science des Données, logiciel permettant aux participants de poursuivre éventuellement leurs activités avec ce même outil. D'autres logiciels (**Python, Matlab**) et outils numériques (**IBM Watson, ...**) seront également manipulés lors de la formation.

## Organisation

### Contrôle des connaissances

Un examen de fin d'année sanctionne la formation et délivre le diplôme du DE BDSI.

Cet examen comprend **une épreuve écrite (mémoire) et orale**.

Le mémoire présente la réalisation d'un projet au moyen de documents d'observation, d'analyse et de synthèse. L'oral correspond à sa soutenance devant un jury.

## Admission

### Conditions d'admission

Le DE est ouvert à tous les diplômés d'une formation scientifique de niveau BAC+5 ou équivalent.

La formation est ouverte sur autorisation du directeur des études de l'École.

La formation du DU BDSI est accessible aux candidats après **l'examen d'un dossier de candidature** précisant :

- les diplômes ;
- le niveau professionnel ;
- l'expérience du candidat ;
- un exposé des motivations.

Le dossier peut éventuellement être accompagné de lettres de soutien de responsables de l'entreprise, ou d'autres personnes telles que enseignants ou chercheurs avec lesquels le candidat a pris des premiers contacts. Cet examen se fait par le comité pédagogique afin de vérifier que le candidat sera en capacité de suivre à bien la formation.

### Droits de scolarité

## Tarifs de la formation :

- Formation continue financée par un tiers : 4 750 €
- Formation continue financée par un tiers pour un groupe d'au moins 3 personnes : 2 650 €
- Formation continue financée par France Travail : 2 650 €
- Formation continue à titre individuel : 2 650 €
- Formation initiale : 1 100 €

## Infos pratiques

---

### Contacts

#### Responsable de la filière

Jérôme Saracco

✉ [Jerome.Saracco@bordeaux-inp.fr](mailto:Jerome.Saracco@bordeaux-inp.fr)

---

### Autres contacts


Service de Formation Continue

Tél : 05 57 00 67 27

@ : [✉ formation.continue@ensc.fr](mailto:formation.continue@ensc.fr)

---

### Campus

 Campus Talence

# Programme

## DU - Big Data et Statistique pour l'Ingénieur

	Nature	CM	CI	TD	TI	TP	Coef.
DU BDSI - UE	Unité d'enseignement						
DU BDSI - Module	Élément constitutif	140,5h					