



**CENTRALE  
LYON**

# **Bachelor of Science in Data Science for Responsible Business**

Niveau de diplôme : Bachelor

Durée de formation : 4 ans

Langue : Anglais

Statut : Étudiant

Lieu : Campus Lyon-Ecully

## **Objectifs**

Le **Bachelor of Science in Data Science for Responsible Business** est un **programme post-bac en quatre ans**, entièrement **enseigné en anglais** qui confère le grade de licence. Il est situé au carrefour du **monde des affaires et des nouvelles technologies** et vise à former des étudiants capables de **mettre la science des données et l'IA au service d'entreprises responsables** pour un développement plus durable.

Avec l'accès à la **recherche de pointe des laboratoires certifiés CNRS de Centrale Lyon**, et l'**esprit d'entreprise encouragé par les incubateurs d'emlyon**, les diplômés sont bien positionnés pour des carrières en tant que data scientists, consultants en IA, et plus encore, dans un marché mondial en évolution rapide.

## **Programme**

### **Enseignements**

Les **deux premières années** du Bachelor of Science offrent un apprentissage et un **perfectionnement dans les domaines de l'IA**, de la **science des données** et du **management responsable**. En **troisième année**, les étudiants choisissent l'un des **trois parcours de spécialisation**.

**100% en anglais !** L'ensemble des enseignements est dispensé en anglais tout au long de la formation.

### **1ère et 2ème année : un socle commun**

- Mathématiques
- Informatique
- Sciences des données
- Technologies de l'intelligence artificielle
- Responsabilité sociale des entreprises (RSE)
- RSE et pratiques commerciales
- Stage de 6 mois (deux stages de 3 mois)

### **3ème et 4ème année : la spécialisation**

- Trois parcours au choix :
  - Science des données
  - Recherche
  - Entrepreneuriat
- Modèles linguistiques avancés
- Tendances modernes de l'IA
- Marketing digital
- Droits des entreprises
- Innovation, Cognition humaine et machine
- Stage

### **Trois parcours, trois projets**

Les **années 3 et 4** sont principalement **axées sur les projets**, avec trois filières structurées comme suit :

- **Data Science** : les étudiants rejoignent une entreprise pendant le stage de printemps et participent à un projet à grande échelle d'une durée d'un an, dont le point culminant est la livraison d'une solution de projet à la fin du stage.

- **Recherche** : les étudiants travaillent de la même manière sur un projet de recherche en partenariat avec un laboratoire de recherche.
- **Entrepreneuriat** : les étudiants sont formés et soutenus par les incubateurs d'emlyon business school et de Centrale Lyon pour créer leur propre entreprise.

## Un cursus, deux campus

Le Bachelor en Data Science for Responsible Business est en co-accréditation avec **emlyon business school**. Chaque semaine, les cours sont dispensés entre les campus des deux écoles :

- [emlyon business school](#) : 144 avenue Jean Jaurès - Lyon
- Centrale Lyon : 36 Avenue Guy de Collongue - Écully

Accept marketing cookies

Immersion dans le Bachelor en Data Science for Responsible Business

## International

Durant la 3ème année, les étudiants effectuent **un semestre à l'étranger** dans une université partenaire de Centrale Lyon ou de l'emlyon.

[Découvrir la carte des partenaires internationaux](#)

## Diplôme et certification

Cette formation délivre un diplôme national de licence - contrôlé par l'État.



## Débouchés

- Analyste Big Data
- Data analyst
- Data scientist
- Consultant en data science et AI
- Chef de projet AI

## Focus

### L'excellence de deux Grandes Écoles

Le **Bachelor of Science in Data Science for Responsible Business** s'appuie sur l'expertise d'**emlyon business school**, grande école de commerce et **Centrale Lyon**, classée parmi les meilleures école d'ingénieurs en France. Il offre des enseignements de haut niveau, un accompagnement personnalisé et des espaces d'apprentissage innovants.

## Conditions d'accès et candidature

### Pré-requis

- Être **titulaire d'un baccalauréat général** avec une **formation solide en mathématiques** ou un diplôme étranger équivalent.
- Avoir un **bon niveau d'anglais**.

### Candidature

#### Élèves de nationalité française

Candidature sur **Parcoursup**. Sélection sur **concours avec évaluations** en ligne et **entretien de motivation**.

[Candidater sur Parcoursup](#)

## **Élèves internationaux**

Le BSc Data Science for Responsible Business est accessible aux étudiants internationaux sur concours. La sélection des candidats est réalisée par l'emlyon via un processus d'admission complet en ligne.

[Découvrir le processus de recrutement international](#)

## **Frais d'inscription**

- Frais d'inscription au concours : 60€ (gratuit pour les boursiers).
- Droits d'inscription à la formation : 14 650 € par année.

## **Contact administratif**

Bachelor of Science in Data Science for Responsible Business

Information et admission

[bscdata@em-lyon.com](mailto:bscdata@em-lyon.com)

## **Liens utiles**

- [Fiche formation sur le site emlyon](#)
- [Interview sur la chaîne Campus France](#)