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

## 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

## Liens utiles

- Fiche formation sur le site emlyon
- Interview sur la chaîne Campus France