

Découvrez les formations  
en **Intelligence  
Artificielle**  
*sur le campus bordelais !*



## Les métiers de l'IA

L'IA ouvre la voie à une multitude de carrières passionnantes :

- › **Data Scientist** : analyse et exploite les Big Data pour développer des modèles prédictifs.
- › **Chercheur en IA** : développe de nouvelles théories et approches algorithmiques.
- › **Ingénieur en IA** : conçoit des systèmes intelligents et optimise leur performance.
- › **Consultant en IA** : accompagne les entreprises dans l'adoption de solutions IA.
- › **Ingénieur en robotique** : applique l'IA à la conception de robots.
- › **Product Owner** : pilote des projets d'innovation intégrant l'IA.

## Des secteurs d'application en plein essor

L'IA révolutionne de nombreux domaines :

- › **Santé** : diagnostic médical, robotique chirurgicale, santé prédictive.
- › **Agriculture** : optimisation des cultures, réduction des pesticides.
- › **Environnement, énergie** : gestion des ressources, suivi de la pollution.
- › **Sécurité** : cybersécurité, authentification biométrique.
- › **Education et formation** : apprentissage personnalisé.
- › **Finance et assurance** : prédiction des risques, détection des fraudes.
- › **Transport et mobilité** : voitures autonomes, logistique intelligente.
- › **Marketing et publicité** : personnalisation des recommandations.
- › **Industrie et aéronautique** : automatisation, maintenance prédictive.

# Quelles formations pour travailler dans l'IA ?

## Pour s'initier et utiliser l'IA

### Niveau licence

- › **Option « Introduction à l'IA »**
  - › En S6 du parcours Maths-Info
  - › En S4 du parcours international\*
- › **Licence Informatique**
- › **Licence MIASHS** (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences Humaines et Sociales)
- › **À l'IUT :**
  - › en 3<sup>e</sup> année de BUT\*
  - › DU IA : Machine Learning (pour les étudiants en BUT)\*

### Niveau master\*

- › **Master Informatique** (hors parcours IA)
- › **Master MIAGE** (Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises)
- › **Master Sciences Cognitives**
- › **Formations d'ingénieurs ENSEIRB-MATMECA / Bordeaux INP** (hors informatique)

\* *Parcours sélectif*

## Pour concevoir des solutions en IA

### Niveau Bac +5\*

› **ENSEIRB-MATMECA / Bordeaux INP** : Filière Informatique

› **ENSC / Bordeaux INP** : Ingénieur spécialité Cognitive

› **CMI (Cursus Master Ingénierie)** :

› OPTIM (Optimisation mathématique et algorithmes pour l'aide à la décision)

› ISI (Ingénierie Statistique et Informatique)

› **Master Informatique** : Parcours IA

› **Master MAS (Mathématiques Appliquées et Statistiques)** : parcours IOSD, MSS et ROAD

\* *Parcours sélectif*

## Formation continue

› **ENSC / Bordeaux INP** : DU « Big Data et Science de l'Ingénieur »

› **ENSEIRB-MATMECA / Bordeaux INP** : DE « Expert IA : IA de Confiance, Performance et Responsable »



# L'Intelligence Artificielle : un domaine d'avenir

L'intelligence artificielle (IA) est au cœur des transformations technologiques et sociétales. Elle impacte de nombreux secteurs, de la santé à la finance, en passant par l'industrie et l'éducation. Face à la demande croissante en experts de l'IA, le campus bordelais propose un large panel de formations pour développer vos compétences, du niveau licence à la formation continue, dans l'utilisation comme dans la conception de l'IA.

## Domaines de formation

- › mathématiques
- › informatique
- › sciences cognitives
- › robotique



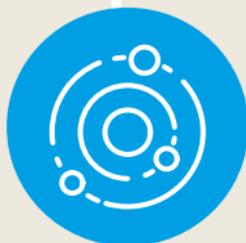
## Applications

- › optimisation
- › raisonnement
- › résolution de problèmes
- › traitement du langage naturel
- › perception / vision par ordinateur



## IA basée sur les connaissances

- › représentation des connaissances
- › systèmes multi-agents
- › algorithmique de l'IA
- › optimisation



## Apprentissage automatique = *Machine Learning*

- › supervisé, non supervisé, par renforcement
- › Apprentissage profond = *Deep Learning*
- › réseaux de neurones
- › IA générative

## Mégadonnées = *Big Data*

- › aide à la décision
- › classification
- › prédiction

## En savoir plus

Scannez le QR code pour retrouver toutes les formations en IA sur le campus bordelais et accéder à la version numérique de cette plaquette avec des liens directs vers les programmes !

## Suivez CAP IA

Retrouvez-nous sur **LinkedIn** et suivez l'actualité de l'intelligence artificielle !



Ce travail a bénéficié d'une aide de l'État gérée par l'Agence Nationale de la Recherche au titre de France 2030 portant la référence ANR-23-CMA-0017



En savoir +

[www.u-bordeaux.fr](http://www.u-bordeaux.fr)

 [cap-ia-universite-de-bordeaux](https://www.linkedin.com/company/cap-ia-universite-de-bordeaux)