

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^e 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

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

 [cap-ia-universite-de-bordeaux](#)