

# Diplôme d'établissement « Expert en Intelligence Artificielle »

## Formation diplômante de niveau 7 (bac +5)



Le Diplôme d'établissement « Expert Intelligence Artificielle - EIA » est un diplôme de l'ENSEIRB-MATMECA - Bordeaux INP de niveau Master 2 (BAC+5/BAC+6), piloté par la chaire « IA digne de confiance » en partenariat avec la Fondation Bordeaux Université, l'université de Bordeaux, Kedge Business School et les entreprises AtHome Solution, Catie, Fieldbox AI, Floa et Guy Hoquet.

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

■ Offrir une formation **accélérée** à destination des **professionnels** et des **diplômés** qui souhaitent **compléter** ou **élargir** leurs compétences dans le domaine de l'intelligence artificielle.

■ Permettre aux apprenants, sur des cas réels de mises en œuvre, mêlant cas d'usage pédagogiques, cas concrets, et cas en lien avec leurs problématiques métiers, de se former aux **outils et approches basées sur les solutions IA les plus récentes** tout en étant capable d'en appréhender les limites, qu'elles soient **légal**es ou **technologiques**.

■ L'apprenant sera **capable de choisir une solution IA adéquate** pouvant être déployée face à ses propres problématiques, tout en anticipant les impacts (technologiques, éthiques, environnementaux) de ses choix en lien avec son propre métier.

■ **Les métiers visés** : conception et maintien d'un système d'aide à la décision (chef de projet IA, architecte IA, responsable données, pilotage de projets IA).

L'intelligence artificielle est maintenant un outil indispensable aux activités industrielles et économiques. Notre formation, basée sur des cas réels, prépare les apprenants aux outils et approches IA les plus récentes, tout en abordant leurs limites légales et technologiques. A l'issue de la formation, les participants pourront choisir et adapter des solutions IA adaptées à leurs besoins professionnels, en anticipant les impacts technologiques, éthiques et environnementaux.



# ORGANISATION DE LA FORMATION

La formation offre 6 sessions de 3 jours, soit 144h de cours. Le semestre se déroule de janvier à juin.

Le calendrier suit la chronologie des modules 1-9 par groupe de 3 jours. Ce découpage permet également de suivre des blocs d'enseignement de manière indépendante. Seuls le suivi et la validation de toutes les UEs donnent droit au diplôme d'établissement. L'UE 4 est enseignée au fil des modules 2 et 3.

## UE1 : Enjeux, Droit, Ethique de l'IA

Module 1 : Définition, Enjeux, Limites, Droit (1.5j)

Module 2 : Ethique et Confiance de l'I.A. (1.5j)

## UE2 : Garanties de Confiance

Module 3 : Représentation des Connaissances – (Ontologies, ...) (1.5j)

Module 4 : Algorithmes de Recherche – (Méta heuristiques, ...) (1.5j)

## UE3 : Equilibrer Performance et Confiance

Module 6 : Sciences des données (1j)

Module 7 : Apprentissage Automatique (1j)

Module 8 : Réseaux de neurones (2j)

Module 9 : Structures avancées de réseaux de neurones (2j)

## UE4 : Mise en œuvre de Solutions IA Dignes de confiance

Module 5 : Mettre en œuvre des IA de Confiance (3j) – Projets Applicatifs

Module 10 : Mettre en œuvre l'apprentissage automatique (3j) – Projets Applicatifs

## INTERVENANTS

Les enseignements des modules sont assurés par des enseignants-chercheurs en IA, dont la recherche est reconnue au niveau international et/ou des intervenants de sociétés spécialisées.

## Coût de formation

- Tarif plein 144h / 18 jrs : 4 650 € TTC

- Tarif module 24h / 3 jrs : 1 300 € TTC

- Tarif réduit 18 jrs = 3 500 € TTC

(dès 6 pers. d'1 même établissement ET personnel Bdx INP)

## RECRUTEMENT

Niveau master 1 (BAC+4) ou master 2 (BAC+5).

Formation continue : 3 ans d'expérience professionnelle dans le domaine.

Connaissances de base en Programmation / Python demandées

Recrutement sur dossier :

CV détaillé avec description de l'expérience professionnelle et des missions réalisées + lettre de motivation.



### Contact

Formation continue ENSEIRB-MATMECA

fc@enseirb-matmeca.fr

Tél. : 05.56.84.44.36

ENSEIRB-MATMECA - Bordeaux INP

1 av. du Dr Albert Schweitzer

BP99 - 33402 Talence cedex

Tél. : 05.56.84.65.00