

Diplôme d'établissement Expert en Intelligence Artificielle



École / Prépa
ENSEIRB-
MATMECA



Langue(s)
d'enseignement
Français

Présentation

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.

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.

Objectifs

- 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 oeuvre, 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 légales 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)

Admission

Conditions d'admission

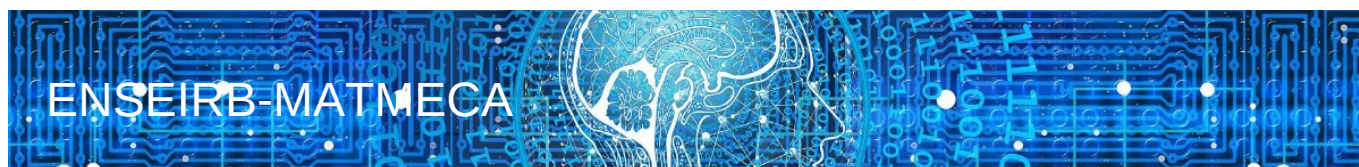
Niveau Master 1 (bac+4) ou Master 2 (bac+5).

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

Recrutement sur dossier :

- CV détaillé avec description de l'expérience professionnelle et des missions réalisées
- Lettre de motivation
- Test : QCM de 30 questions (base en programmation / Python)

Public cible



Pour les professionnels et les diplômés qui souhaitent compléter ou élargir leurs compétences dans le domaine de l'intelligence artificielle.

Guy Hoquet.

Campus

 Campus Talence

Droits de scolarité

- 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 OU personnel Bdx INP)

Pré-requis obligatoires

Connaissances de base en Programmation / Python demandées.

Infos pratiques

Établissement(s) partenaire(s)

Fondation Bordeaux Université

 <https://www.fondation.univ-bordeaux.fr/projet/chaire-ia-digne-de-confiance>

Université de Bordeaux

Kedge Business School

Autre(s) structure(s) partenaire(s)

Mécènes partenaires de la chaire IA Digne de confiance :

AtHome Solution,

CATIE,

Fieldbox AI,

FLOA,



Programme

Organisation

UE1 : Enjeux, Droit, Ethique de l'IA

Module 1 : Définition, Enjeux, Limites, Droit (1.5j : 12h)

Module 2 : Ethique et Confiance de l'I.A. (1.5j : 12h)

UE2 : Garanties de Confiance

Module 3 : Représentation des Connaissances – (Ontologies, ...) (1.5j : 12h)

Module 4 : Algorithmes de Recherche – (Méta heuristiques, ...) (1.5j : 12h)

UE3 : Equilibrer Performance et Confiance

Module 6 : Sciences des données (1j : 8h)

Module 7 : Apprentissage Automatique (1j : 8h)

Module 8 : Réseaux de neurones (2j : 16h)

Module 9 : Structures avancées de réseaux de neurones (2j : 16h)

UE4 : Mise en oeuvre de Solutions IA Dignes de confiance

Module 5 : Mettre en oeuvre des IA de Confiance (3j : 24h) – Projets Applicatifs

Module 10 : Mettre en oeuvre l'apprentissage automatique (3j : 24h) – Projets Applicatifs

La formation offre 6 sessions de 3 jours, soit 144h de cours. Le semestre se déroule du 12 Février à 11 Juillet 2025. Le calendrier suit la chronologie des modules 1-9 par groupe de 3 jours. L'UE 4 est enseignée au fil des modules 2 et 3. 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.**

Nous contacter pour recevoir le calendrier du DE EIA : fc@enseirb-matmeca.fr

DE - Expert Intelligence Artificielle

	Nature	CM	CI	TD	TI	TP	Coef.
UE1 - Enjeux, Droit, Ethique de l'IA	Unité d'enseignement						
Module 1 : Définition, Enjeux, Limites, Droit	Elément constitutif	12h					
Module 2 : Ethique et Confiance de l'I.A.	Elément constitutif						
UE2 - Garanties de Confiance	Unité d'enseignement						
Module 3 : Représentation des Connaissances – (Ontologies, ...)	Elément constitutif						
Module 4 : Algorithmes de Recherche – (Méta heuristiques, ...)	Elément constitutif						



UE3 - Equilibrer Performance et Confiance							
	Unité d'enseignement						
Module 6 : Sciences des données	Elément constitutif						
Module 7 : Apprentissage Automatique	Elément constitutif						
Module 8 : Réseaux de neurones	Elément constitutif						
Module 9 : Structures avancées de réseaux de neurones	Elément constitutif						
UE4 - Mise en oeuvre de Solutions IA Dignes Confiance							
	Unité d'enseignement						
Module 5 : Mettre en œuvre des IA de Confiance - Projets Applicatifs	Elément constitutif						
Module 10 : Mettre en œuvre l'apprentissage automatique - Projets Applicatifs	Elément constitutif						