

Mastère Expert Ingénierie de l'Intelligence Artificielle et des applications

Financement			
Formation professionnelle continue			
Non conventionnée / sans dispositif			
Organisme responsable et contact			
ESIEA Cédric PHILIPPOT 05.36.73.02.00 cedric.philippot@esiea.fr			
Accès à la formation			
Publics visés :			
Demandeur d'emploi Jeune de moins de 26 ans Personne handicapée Salarié(e) Actif(ve) non salarié(e)			
Sélection :			
Dossier Tests Entretien			
Niveau d'entrée requis :			
Niveau 6 : Licence, licence professionnelle, BUT (Niveau 6 européen)			
Conditions d'accès :			
N/A			
Prérequis pédagogiques :			
Diplôme en conception d'applications et de logiciels de niveau BAC+3			
Contrat de professionnalisation possible ?			
Non			

Objectif de la formation

Tandis que notre bachelor vous a apporté la maîtrise du développement de sites web, de la conception d'applications client/serveur, notre mastère Génie Logiciel, Bigdata et IA va vous permettre de découvrir les couches d'ingénierie supplémentaires pour apporter à vos conceptions une nouvelle dimension intégrant l'intelligence artificielle, le cloud computing, et de nouvelles manières de coder.

Contenu et modalités d'organisation

Les principaux usages de l'IA et de la datascience Appréhender les ruptures technologiques apportées par l'IA, le machine learning et le deep learning Maîtriser les concepts fondamentaux de l'IA Savoir mettre en oeuvre les modèles prédictifs et d'analyse de données Connaitre les aspects éthiques et juridiques de l'IA Du machine learning au deeplearning Connaitre le langage et les librairies de développement Python permettant d'appréhender les algorithmes prédictifs et le machine learning Modéliser des algorithmes Mettre en oeuvre des algorithmes de Machine Learning supervisés et non supervisés Utiliser TensorFlow et ses principales librairies Mettre en oeuvre un réseau neuronal artificiel Utiliser le reinforcement learning Mettre en oeuvre le machine learning dans un système opérationnel Construire des pipelines d'opérations en utilisant DevOps, DataOps et MLOps Déployer des modèles d'apprentissage automatique dans un environnement de production en utilisant les outils et les plateformes MLOps. Mettre des solutions de modélisation de l'apprentissage automatique en utilisant les technologies AWS. Déployer des solutions d'apprentissage automatique dans un environnement de production à l'aide du Cloud Computing Lien data Sécuriser les logiciels et services d'IA Comprendre les concepts et les défis clés en matière de sécurité de l'IA Appréhender le codage sécurisé et d'évaluation des vulnérabilités pour les systèmes d'IA Mettre en oeuvre et gérer des API et des points de terminaison d'IA sécurisés. Développement et architecture logicielle avancés Mettre en oeuvre une architecture logicielle avancée orientée services (SOA) Appréhender l'architecture logicielle dans un contexte de sécurité des systèmes d'information Développer des applications mobiles crossplatform iOS et Android Mettre en oeuvre des architectures Big Data et de data processing Databiz et informatique décisionnelle BigData : visualiser, exploiter et piloter ses données : Maîtriser les enjeux de la datavisualisation Mettre en oeuvre la récolte et l'exploitation de données utiles Savoir utiliser l'IA pour structurer ses données Savoir représenter les données Déployer un environnement applicatif sécurisé

...

Parcours de formation personnalisable ?

Oui

Type de parcours

Non renseigné

Validation(s) Visée(s)

Expert en ingénierie du logiciel - Niveau 7 : Master, diplôme d'études approfondies, diplôme d'études supérieures spécialisées, diplôme d'ingénieur (Niveau 7 européen)

Et après ?

Suite de parcours

Non renseigné

Calendrier des sessions

Numéro Carif	Dates de formation	Ville	Organisme de formation	Type d'entrée	CPF	Modalités
00520814	du 19/09/2025 au 17/07/2027	Agen (47)	ESIEA	Non éligible		