RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité

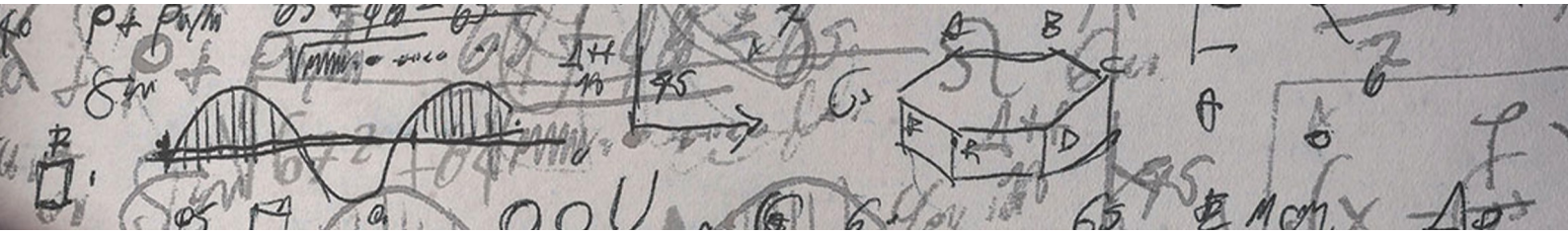
UFR DES SCIENCES

UNIVERSITÉ CAEN NORMANDIE

LICENCE PROFESSIONNELLE

MÉTIERS DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE : OUTILS ET MÉTHODES

LICENCE PROFESSIONNELLE CONTRÔLÉE PAR L'ÉTAT



Niveau de diplôme	Durée du programme	Lieu.x de formation	Crédit ECTS
Bac+3	1 année	Caen	180

L'intelligence artificielle est en pleine expansion dans tous les domaines. Pour la maîtriser et l'exploiter au mieux, les entreprises ont besoin de spécialistes de ce nouvel outil. Vous souhaitez acquérir les compétences nécessaires à l'exercice de métiers spécialisés dans l'intelligence artificielle ? La licence professionnelle Métiers de l'intelligence artificielle : outils et méthodes est un tremplin pour devenir cadre intermédiaire en IA !

Vous souhaitez en savoir plus sur nos formations en intelligence artificielle ? Rendez-vous sur notre site dédié à la filière numérique.

Objectifs de la formation

En 1 an, cette formation professionnalisante forme des cadres intermédiaires ou des assistants ou assistantes ingénieures aux outils et méthodes utilisés dans les métiers de l'intelligence artificielle.

Compétences acquises

Avec une licence professionnelle en Métiers de l'intelligence artificielle : outils et méthodes, vous serez capables de :

- Développer une expertise en programmation (tout paradigme : procédural, objet, fonctionnel), y compris dans des bibliothèques spécialisées en IA permettant de mettre en œuvre des solutions complexes et d'automatiser des processus
- Développer et optimiser des programmes qui peuvent efficacement exécuter des tâches d'IA, comme le traitement de données, l'apprentissage automatique, et l'analyse prédictive
- Identifier les problèmes associés à une tâche d'IA et proposer des solutions pour les résoudre
- Participer à la modélisation d'un problème métier comme un problème de raisonnement ou d'optimisation
- Mettre en œuvre des outils logiciels fondés sur l'IA pour résoudre un problème métier
- Effectuer une veille technologique et réglementaire sur les évolutions de l'IA
- Développer et s'approprier une culture sur l'éthique et l'impact environnemental de l'usage de l'IA
- Implémenter une ou plusieurs parties d'une application IA en respectant les standards informatiques
- Choisir et mettre en œuvre une technique d'IA (y compris un grand modèle de langage (Large language model, LLM) adapté à l'objectif, et effectuer des requêtes sur ce modèle)
- Concevoir un projet utilisant des techniques d'IA répondant aux besoins des différentes parties prenantes tout en assurant la qualité du résultat
- Concevoir des interfaces utilisateur adaptatives et accessibles, améliorant l'efficacité de l'interaction avec les systèmes fondés sur l'IA

Principaux enseignements

La licence professionnelle contient 6 unités d'enseignement qui abordent différents outils et méthodes relatifs à l'intelligence artificielle. Les cours sont à la fois théoriques et pratiques :

- Programmation : pour acquérir les prérequis pour le développement en IA
- Logiciel : afin de vous approprier la gestion de projet agile et l'implémentation d'architecture logicielle, mais aussi d'interpréter des données visuelles et de concevoir des interfaces utilisateurs adaptatives et interactives
- Modélisation et optimisation : pour appréhender les principaux modèles et algorithmes de l'IA
- Apprentissage automatique : pour acquérir les techniques d'apprentissage en IA
- Déploiement : pour maîtriser les règles de communication interne et les écrits en français et en anglais dans un cadre professionnel, mais aussi pour acquérir une culture éthique, juridique, et environnementale concernant l'IA. Vous pourrez également choisir un module de sensibilisation aux pratiques de différents domaines d'application de l'IA.

La dernière UE, technicité, se déroule sous la forme d'un projet tutoré. Grâce à celui-ci, vous pourrez développer votre esprit d'équipe et mettre en pratique les connaissances et compétences acquises dans les autres cours. Ce projet tutoré fait l'objet d'un rapport d'activité noté.

Admission · inscription

CONDITIONS D'ACCÈS

Pour intégrer la licence professionnelle, vous devez être titulaire d'un diplôme bac+2 d'une valeur de 120 ECTS : BTS Services informatiques aux organisations (SIO) BUT Informatique Licence 2 scientifique, notamment Informatique Mathématiques Électronique, énergie électrique, automatique Vous devez candidater sur la plateforme eCandidat. La sélection se fait sur dossier : Résultats académiques (bulletins de notes des années précédentes) Lettre de motivation

PROCÉDURE D'INSCRIPTION : CANDIDATURE

Pour vous inscrire en licence professionnelle, rendez-vous sur la plateforme eCandidat. Vous y trouverez aussi les dates de candidatures.

Contact

Université de Caen Normandie

UFR des Sciences

Boulevard Maréchal Juin · CS 14032 · 14032 Caen Cedex 5

https://ufr-sciences.unicaen.fr/