

LICENCE PROFESSIONNELLE

MÉTIERS DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE : OUTILS ET MÉTHODES



**Niveau
de diplôme**

Bac+3



**Durée
du programme**

1 année



**Lieu.x
de formation**

Caen



**Crédit
ECTS**

180

► Objectifs de la formation

En 1 an, cette formation professionnalisante forme des cadres intermédiaires ou des assistants ou assistantes ingénieurs 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

► Poursuite d'études

La licence professionnelle vise à une insertion professionnelle immédiate à la fin du cursus !

Si vous souhaitez acquérir un niveau de qualification supérieur, renseignez-vous sur les procédures spécifiques d'admission de la formation envisagée, notamment certains masters métiers par la voie de l'apprentissage.

► Métiers visés

Avec la licence professionnelle Métiers de l'intelligence artificielle : Outils et méthodes, vous pouvez exercer en tant que :

- Assistant-e ingénieur-e en intelligence artificielle
- Assistant-e analyste décisionnel-le business intelligence

- Assistant-e analyste programmeur-euse informatique
- Assistant-e analyste programmeur-euse scientifique informatique
- Développeur-euse apprentissage profond (deep learning)
- Développeur-euse informatique en IA
- Intégrateur-riche continu-e d'application d'IA (machine learning operations, MLOps)
- Intégrateur-riche deep learning

► 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

Vous êtes en formation initiale ou en alternance ? Les candidatures en première année de la formation se font sur la plateforme nationale de candidature [eCandidat](#).

Vous souhaitez reprendre des études en formation continue, faire valider une expérience professionnelle pour obtenir un master ou vous relevez de la procédure Études en France ? Consultez dès à présent la plateforme [eCandidat](#) pour prendre connaissance des différents calendriers de dépôts de candidatures.

Vous souhaitez mobiliser votre compte personnel formation (CPF) pour entrer dans la formation ? Consultez [les modalités d'inscription](#) pour nos formations éligibles au CPF.

Vous relevez d'une procédure spécifique (redoublement, validation d'études supérieures, transfert de dossier...) ? Découvrez comment [candidater à l'université de Caen Normandie](#)

► Contact

Université de Caen Normandie

UFR des Sciences

Boulevard Maréchal Juin · CS 14032 · 14032 Caen Cedex 5

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