

Bachelor Intelligence Artificielle (IA)

Pour qui ?

Élèves passionnés par les nouvelles technologies et l'IA

Prérequis

Titulaire d'un bac général scientifique, technologique ainsi que certains bacs professionnels sous certaines conditions

Niveau d'entrée

Bac

Diplôme obtenu

Bac +3 grade Licence Bachelor en Sciences et en Ingénierie spécialité Intelligence Artificielle (IA)

Durée

3 ans - La formation est organisée sur un rythme de plusieurs semaines à CESI en alternance avec l'entreprise.

Frais de scolarité

Dans le cadre du contrat d'apprentissage, la scolarité est gratuite et rémunérée.

Campus

Rouen

Développer vos compétences en intelligence artificielle (IA) au service de la stratégie digitale de l'entreprise.

Des spécialistes en activités (spécialistes en IA, développeurs, ...) seront vos formateurs pendant tout le cursus.



Modalités d'admission

Admission exclusivement sur le portail ministériel PARCOURSUP (dossier et entretien de motivation).

La décision d'admissibilité est communiquée au candidat sous un mois par CESI. L'admission définitive est prononcée après la signature du contrat d'apprentissage assurant la réalisation de la formation.

Présentation

Le Bachelor (en Sciences et Ingénierie spécialité intelligence artificielle) vous apporte la maîtrise des différents outils afin de concevoir, déployer et ajuster en permanence les projets d'intelligence artificielle dans son entreprise. Ainsi vous connaîtrez les enjeux éthiques et veillez à leur respect.

Les compétences développées vous permettront d'assurer les missions suivantes :

- analyser le besoin et construire la solution en veillant à une démarche éthique
- gérer et optimiser les applications IA
- manager le projet et accompagner le changement numérique
- optimiser les performances de l'entreprise par l'usage de l'IA

Atouts pédagogiques

- La pédagogie de CESI École d'Ingénieurs permet à chacun d'acquérir les notions professionnelles indispensables à l'exercice d'un métier en entreprise. Le travail d'équipe est notamment un atout fort que l'apprenti développera comme le travail collaboratif, la communication, la gestion de projets.
- Accompagné de professionnels (enseignants, experts métiers...), l'apprenti sera au plus proche de situations d'entreprise (attentes, contraintes, perspectives...).
- En plus des compétences humaines, l'école met en avant les compétences techniques en informatique (Up to date), IA, Data, IOT, Mobility, langages de programmation (Python, C++, Java, Unity, ...).
- Pour compléter son parcours, l'élève-apprenti réalisera une mobilité de 4 semaines à l'international.

Objectifs

- Développer une base de données : de la conception à l'optimisation
- Exploiter une base de données : stockage, processus d'extraction, mise à disposition
- Exploiter l'IA dans le développement d'applications
- Maîtriser la gestion de projets, les méthodes agiles, le développement collaboratif
- Acquérir des soft-skills (compétences comportementales) pour travailler en équipe

Programme de la formation

Organiser et piloter un projet d'intelligence artificielle

Définir la méthode de gestion de projet
Décomposer le projet IA et définir les ressources nécessaires au projet
Repérer et mesurer les risques liés à la gestion d'un projet IA
Assurer le suivi du projet
Clôre le projet et garantir sa pérennité

Gérer et optimiser les applications IA au sein du SI

Suivre la vie des composants au sein de l'architecture SI et garantir leur efficacité et leur évolution
Intégrer les solutions dans une démarche éthique

Manager le projet et accompagner le changement numérique

Animer les aspects humains du projet IA en lien avec la transition numérique
Accompagner le changement induit par le projet IA
Evaluer la performance du projet IA

Optimiser les performances de l'entreprise par l'usage de l'IA

Modéliser le process associé à l'intelligence artificielle pour répondre aux attentes du client
Synthétiser les informations collectées
Analyser la fiabilité et la rentabilité du projet

Analyser le besoin et construire la solution en intégrant une démarche éthique

Identifier le besoin du client
Rédiger et/ou participer à la rédaction du cahier des charges
Participer à la construction de la solution
Intégrer une démarche éthique au sein du projet IA et détecter les dilemmes éthiques

Projets réalisés

- Mise en situation professionnelle avec des projets d'entreprise concrets
- Production d'une IA et évaluation de sa performance
- Initiation à la recherche et aux techniques d'innovation
- Projet de fin d'études en milieu professionnel (PFE)

Système d'évaluation

Le système d'évaluation repose sur un contrôle continu. Les apprentis doivent avoir validé toutes leurs unités d'enseignement et obtenu leurs crédits ECTS pour passer en année supérieure.

Débouchés à l'issue de la formation

- Chargé de projet intelligence artificielle
- Chef de projet IA / Assistant chef de projet IA
- Chatbot master
- Développeur IA
- Business développer
- Chef de projet data / Assistant chef de projet data