

BACHELOR'S DEGREE ARTIFICIAL INTELLIGENCE

SUIVEZ, EN ANGLAIS, UNE FORMATION QUI RÉPOND AUX ÉVOLUTIONS DU MONDE DE DEMAIN !

Métier préparé

Destiné aux bacheliers passionnés par les sciences et désireux de maîtriser les technologies du futur, ce cursus complet, immersif et pluridisciplinaire prépare les étudiants à appréhender les défis actuels et futurs auxquels sont confrontées les entreprises et la société. L'étudiant pourra ainsi explorer des applications concrètes de l'Intelligence Artificielle, développer une compréhension approfondie de ces nouveaux défis et acquérir de solides connaissances en mathématiques, statistiques et programmation. Il mettra en application ses compétences acquises via des projets réels. Ce Bachelor met l'accent sur l'optimisation et la réduction des gaspillages dans l'industrie au travers de solutions d'IA. L'étudiant apprend à utiliser les outils de l'IA pour analyser et identifier les causes racines pour proposer des solutions innovantes afin d'améliorer l'efficacité. Il cherchera à réduire les pertes grâce à une approche tournée vers la durabilité, rôle essentiel dans une transformation numérique responsable.

Compétences visées

Compétences techniques : Ce bachelor développe les différents outils afin de concevoir, déployer et ajuster en permanence les projets d'IA dans l'entreprise en tout connaissance et respect des enjeux éthiques. Il maîtrise les outils du marché et sait s'adapter aux évolutions technologiques. Il est apte à maîtriser la gestion de projets, les méthodes agiles, le développement collaboratif. La maîtrise de l'anglais professionnel et du vocabulaire technique est un réel plus pour travailler à l'international.

Savoir être : force de proposition, curieux, observateur et rigoureux. L'agilité et l'aisance relationnelle sont des qualités nécessaires pour conforter ses idées et projets mais aussi pour réussir des projets de grande envergure nécessitant des échanges avec plusieurs services.

Débouchés

- Chargé de projet Big Data
- Assistant chef de projet IA / Chef de projet data
- Développeur Intelligence Artificielle
- Développeur de solution IA / Deeplearning / Big Data / Machine learning
- Chatbot Master
- Assistant de recherche en Intelligence Artificielle

Déroulé du cursus

Rejoignez le bachelor en sciences et ingénierie en intelligence artificielle, un parcours en anglais sur trois ans après le bac proposant la deuxième année de la formation en apprentissage. Il permet de vous doter de solides connaissances théoriques et pratiques et de vous préparer à travailler dans un environnement international. A l'issue du cursus, vous validez un diplôme « Grade de Licence » de niveau bac +3 reconnu par la Commission des titres d'ingénieur (CTI).

DIPLÔME

Grade licence - Bachelor Sciences et Ingénierie - Informatique et Systèmes Numériques, enregistré au RNCP niveau 6, par arrêté du 03/02/2025 publié au BO n°11 du 13/03/2025



ETUDIANT

Durée : 257 jours

sur 36 mois

Code WEB : BSI IA ANG(PA)

Code RNCP : RNCP40514

Code CPF : 333258

Public

Etudiant passionné par les sciences et curieux des technologies du futur et de l'informatique et souhaitant suivre leurs études en anglais

Prérequis

- Titulaire d'un bac général ou STI2D ou
- Autres bacs (bac professionnel ou technologique admissible : sous condition de validation de tests : de positionnement complémentaire)
- Niveau recommandé en anglais B2

Rythme de formation

Temps plein en 1^e année incluant un stage en entreprise de 12 semaines. Les 2^e et 3^e années se déroulent en apprentissage.

Frais de scolarité

Tarif applicable pour la rentrée scolaire 2026.
7 000 euros pour la première année du cursus. Les deux dernières années sont financées et rémunérées par l'entreprise dans le cadre d'un contrat de travail en alternance.

OBJECTIFS

Définir le besoin pour répondre à une problématique d'un projet IA
Concevoir la solution IA dans l'architecture globale
Développer et maintenir une solution d'IA pour optimiser les performances de l'entreprise en respectant une démarche éthique et écologique
Organiser et piloter un projet d'IA et accompagner le changement numérique

PÉDAGOGIE

Projets réalisés

Au cours de votre cursus, vous plongerez dans des projets pratiques concrets avec des entreprises, ce qui vous permettra d'entrer en contact avec des professionnels, des experts et des chercheurs dans le domaine de l'intelligence artificielle (IA), vous ouvrant des portes pour des stages passionnantes et des opportunités d'emploi. À la fin de votre 1^{ère} année, vous serez en mesure de déployer des capteurs pour collecter des données de production industrielle. Ces données serviront à alimenter des tableaux de bord pour effectuer des analyses approfondies utiles à la prise de décisions. Une fois la 2^{ème} année terminée, vous aurez acquis des compétences avancées en matière de technologies informatiques liées à l'IA. Vous maîtriserez l'utilisation de technologies de pointe et aurez une solide compréhension des concepts fondamentaux de l'IA. En 3^{ème} année, vous mettrez en place des projets liés à l'intelligence artificielle, tout en explorant les questions éthiques et les impacts de vos solutions.

Système d'évaluation

Évalué en contrôle continu, le programme pédagogique est structuré en différentes Unités d'Enseignement. Chaque unité correspond à un certain nombre de crédits ECTS. Une année équivaut à 60 crédits. Les élèves doivent avoir validé toutes leurs unités d'enseignement et obtenu leurs crédits ECTS pour passer en année supérieure.

Les conditions pour l'obtention du diplôme sont :

- Valider l'ensemble des Unités d'Enseignement, donc avoir acquis 180 crédits sur les trois années de la formation
- Obtenir une certification en anglais : 650 au TOEIC ou certification en anglais équivalent
- Effectuer une mobilité à l'étranger d'une durée de 4 semaines



Formation accréditée par la CTI
Promotion à taille humaine
Possibilité d'intégrer le marché du travail après la formation
Mises en situation avec des projets d'entreprises concrets
En relation avec des professionnels, des experts et des chercheurs du domaine offrant d'éventuelles opportunités de stages, de recherche d'emploi
Initiation à la recherche et aux techniques d'innovation
Mission à l'international de 4 semaines
Projet de fin d'études
Corps professoral composé d'experts et professionnels de l'industrie
Accès à des ressources de pointe et au laboratoire équipé des dernières technologies

MODALITÉS D'ADMISSION

- Incription sur le portail ministériel Parcoursup®
- Analyse du dossier scolaire
- Entretien de motivation
- Proposition d'admission publiée sur Parcoursup®
- Se référer au calendrier de Parcoursup® pour les délais de traitement des candidatures

Formulation des vœux sur la plateforme Parcoursup® en sélectionnant le campus et la formation CESI «Grade licence - Bachelor Sciences et Ingénierie - Informatique et Systèmes Numériques».



OUVERTURES DANS NOS CAMPUS

Contactez nos campus pour en savoir plus.

Toulouse

Rentrée le 21 septembre 2026

