BACHELOR EN SCIENCES ET INGÉNIERIE EN INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

DONNÉES ET SOLUTIONS IA : CHANGEZ LE MONDE DE DEMAIN

Votre futur métier, vos missions

L'exploitation des technologies d'IA générative et les systèmes intelligents transforment en profondeur les entreprises, qui recherchent des experts capables d'automatiser les processus, d'anticiper les besoins et de développer des solutions innovantes. Ce bachelor fera de vous l'expert qui assure le lien entre les données et les solutions concrètes, pour créer des outils qui répondront aux besoins réels des organisations.

Vous déployez des solutions d'optimisation et de réduction des gaspillages dans l'industrie au travers de solutions d'IA, grâce à une approche tournée vers la durabilité. Vous utilisez les outils de l'IA (IA générative, LLM, agents IA, assistants intelligents) et du numérique (Big Data, Machine Learning, Deep Learning) pour identifier et analyser les causes des problématiques rencontrées, anticiper les besoins et proposez des solutions innovantes afin d'améliorer l'efficacité. Vous devenez le lien entre les données et les solutions concrètes.

Quels métiers visés ?

- Chargé de projet Big Data, assistant chef de projet IA / Chef de projet data
- Développeur Intelligence Artificielle / Machine Learning
- Développeur, intégrateur de solutions IA / Deeplearning / Big Data / Machine learning
- Développeur de solutions conversationnelles et d'IA générative

Les missions exercées en entreprise

Mettre en place un système de collecte et de visualisation de données dans un but d'analyse ;
Déployer et ajuster en permanence les projets d'intelligence artificielle ;
Programmer des algorithmes d'Intelligence Artificielle pour l'analyse de données ;
Modéliser des solutions d'optimisation ;
Participer à des projets de transformation numérique responsable pour améliorer les performances des installations et des opérations ;
Incorporer de l'Intelligence artificielle dans les programmes de l'entreprise.

LE 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

Cette formation délivre un diplôme conférant le label Grade de licence, accrédité par la Commission des titres d'ingénieur (Cti) et reconnu par l'État (à travers le ministère chargé de l'Enseignement supérieur). Ce label, proposé uniquement par les écoles d'ingénieurs de France, garantit un niveau Bac+3 conforme aux standards universitaires en France et en Europe. Il atteste de la qualité académique, de la cohérence des enseignements et des compétences acquises avec les besoins des entreprises, et comprend une mobilité à l'international. Il permet ainsi d'intégrer le marché du travail ou de poursuivre ses études. Véritable levier pour construire un parcours évolutif, ouvert et reconnu, ce grade assure donc un niveau de formation solide, une culture générale structurée et des compétences transférables. Il permet ainsi d'acquérir une expertise pointue et d'identifier plus facilement des profils capables de s'adapter et d'évoluer dans différents environnements professionnels.

Comment l'obtenir ?

Cette formation professionnalisante et immersive, réalisée en présentiel, fera de vous un acteur des innovations technologiques pour optimiser les performances et prédire les tendances. En 1e année, vous maîtrisez les fondamentaux techniques et scientifiques (programmation, mathématiques appliquées à l'IA, bases de données...). Dès la 2e année, vous approfondissez vos connaissances (science des données, IA générative, clustering...) et développez votre autonomie. En 3e année, vous maîtrisez les technologies (déploiement de projets d'IA complets...) et perfectionnez votre méthodologie.



POURQUOI SUIVRE CETTE FORMATION ?

Formation accréditée par la CTI
Un parcours 100% anglais sur le campus de Toulouse
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
Mobilité 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
Classement Le Figaro 2026 - bachelors des écoles généralistes : 2e en bachelors informatique – Intelligence artificielle

Edition : 06/10/26

Les informations mentionnées sur cette fiche sont susceptibles de modification.
Pour en savoir plus : 0 800 054 568 (service & appel gratuits) - contact@cesi.fr
Etablissement d'enseignement supérieur technique privé - Association à but non lucratif

CESI
ÉCOLE D'INGÉNIEURS

LA FORMATION

Objectifs de la formation

Définir le besoin : comprendre les problématiques des entreprises et y répondre avec des solutions IA ;
Analyser les causes racines d'un problème et y répondre par des solutions d'IA durables ;
Concevoir des solutions innovantes : architecturer des systèmes intelligents ou optimiser la production ;
Développer et maintenir : coder, tester et optimiser des algorithmes d'IA en respectant l'éthique, l'écologie numérique ;
Explorer des applications concrètes de l'IA : déployer des algorithmes pour améliorer l'efficacité des processus ;
Piloter des projets : organiser, gérer et accompagner le changement numérique dans les équipes.

Projets réalisés

Mise en place de capteurs pour le suivi d'activités et la collecte de données (pour alimenter des tableaux de bord et effectuer des analyses approfondies utiles à la prise de décisions) ;
Mise en place d'algorithmes d'Intelligence artificielle de base
Mise en oeuvre de solutions de machine Learning
Gestion de projets liés à l'IA (en prenant en compte les questions éthiques et en mesurant les impacts de vos solutions).

Et après ? Que faire ?

Vous pouvez entrer dans la vie professionnelle ou poursuivre vos études dans l'Enseignement supérieur.
À CESI École d'Ingénieurs, vous pouvez intégrer, après sélection, le cycle ingénieur informatique en alternance du Programme Grande École pour viser un diplôme d'ingénieur en 3 ans.

INFOS PRATIQUES SUR LA FORMATION

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)
Rythme de formation : Temps plein en 1e année incluant un stage en entreprise de 12 semaines.
Les 2e et 3e années se déroulent en alternance. Une mobilité à l'international de 4 semaines marque la deuxième année du parcours.
Durée : 257 jours sur 36 mois
Code RNCP : RNCP40514
Frais de scolarité : 0

Tarif applicable pour la rentrée scolaire 2027.
7 000 euros pour la première année du cursus. La deuxième et troisième année sont financées et rémunérées par l'entreprise dans le cadre d'un contrat de travail en alternance.

Contactez nos campus pour en savoir plus.

COMMENT JE M'INSCRIS ?

- Inscription 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».

parcoursup

Edition : 06/10/26

Cti Commission des titres d'ingénieur

DIPLÔME CONFÉRANT GRADE DE LICENCE CONTRÔLÉ PAR L'ÉTAT

FRANCE compétences