



PROGRAMMES BACHELOR en Sciences et en Ingénierie

Grade de licence

BTP BIM – Maquette numérique

Maintenance & Data

Intelligence Artificielle (IA)

Intelligence Artificielle dans la santé



Formations proposées dans le cadre du projet
HESAM 2030 « Construisons nos Métiers ! »,
lauréat du second appel à projets « Nouveaux
cursus à l'université » du troisième Programme
d'Investissements d'Avenir (PIA 3)
convention n° ANR – 18 – NCU – 0028
www.hesam.eu



HESAM 2030
« Construisons nos Métiers ! »



Faire le choix d'une orientation d'e

4 programmes Bachelor en Sciences et en Ingénierie

CESI École d'Ingénieurs a obtenu l'accréditation de quatre Bachelors en Sciences et en Ingénierie grade de licence, dans les domaines de la construction, de la maintenance, de l'intelligence artificielle et de la santé.

Ces programmes Bachelor en Sciences et en Ingénierie se préparent en trois années après le bac et se font exclusivement en apprentissage. Ils ont pour objectif de doter les apprenants de solides connaissances théoriques et pratiques. C'est un mix équilibré entre enseignement académique et professionnel qui couvre très largement les fondamentaux scientifiques et les connaissances métiers. Grâce au contrat d'apprentissage, aux missions et projets menés tout au long de la formation, les apprenants sont confrontés très tôt aux réalités du terrain et sensibilisés au monde professionnel (attentes, contraintes, perspectives...). À l'issue des trois ans, le diplôme Bachelor en Sciences et en Ingénierie permet aux diplômés d'intégrer le monde professionnel rapidement sur des postes de management intermédiaire très recherchés par les recruteurs. Ils peuvent aussi, s'ils le souhaitent, poursuivre leurs études dans le supérieur.

Tout savoir sur le label grade de licence : Depuis janvier 2021, le grade de licence peut être attribué, après avis favorable de la Commission des Titres d'Ingénieur (CTI), aux programmes Bachelor en Sciences et en Ingénierie des écoles d'ingénieurs qui répondent au plus haut niveau de qualité. Repère majeur pour les étudiants et les entreprises, ce grade apporte un gage supplémentaire de qualité aux formations de Bachelor et facilite aussi la poursuite d'études tant au niveau national qu'international.

* Building Information Modeling



Bachelor en Sciences et en Ingénierie BTP BIM* – Maquette numérique

Développer vos compétences en manageant des projets BIM au service du bâtiment de demain.

Objectifs

- Analyser, formaliser, coordonner, organiser et piloter la modélisation du projet BIM
- Gérer la communication autour du projet
- Participer à la transition numérique au sein de son entreprise
- Maîtriser la gestion de projets, les méthodes agiles, le développement collaboratif
- Acquérir des soft skills* pour travailler en équipe

Diplôme en convention avec l'ENSA PLV	
Métiers visés	
- Coordinateur BIM	- BIM manager
- Chef de projet BIM	- BIM modeleur
Projets réalisés pendant le cursus	
- Mise en situation professionnelle avec des projets d'entreprise concrets	
- Production d'un projet spécifique BIM et évaluation de sa performance	
- Initiation à la recherche et aux techniques d'innovation	

Où ? Campus CESI Nanterre et ENSA PLV



Bachelor en Sciences et en Ingénierie Maintenance & Data

Développer vos compétences en maintenance et data au service de la stratégie de l'entreprise.

Objectifs

- Identifier et mettre en œuvre les pratiques de la fonction maintenance
- Connaître les méthodes d'investigation d'une panne ou d'un défaut de qualité
- Organiser et piloter un projet de maintenance prédictive
- Manager le projet de maintenance prédictive et accompagner le changement
- Optimiser les performances de l'entreprise par l'usage de la maintenance prédictive
- Maîtriser la gestion de projet, les méthodes agiles, le développement collaboratif
- Acquérir des soft skills* pour travailler en équipe

Métiers visés	- Technicien de maintenance en automatismes / industrielle / en robotique
- Chef de projet en maintenance prédictive	
Projets réalisés pendant le cursus	
- Mise en situation professionnelle avec des projets d'entreprise concrets	
- Production d'un projet de maintenance et data et évaluation de sa performance	
- Initiation à la recherche et aux techniques d'innovation	

Où ? Campus CESI Nanterre

xcellence tournée vers la réussite !

Prérequis

Titulaire d'un baccalauréat général, technologique ainsi que certains baccalauréats professionnels sous conditions spécifiques.

Durée

3 ans - La formation est organisée sur un rythme d'alternance entre l'école et l'entreprise.

Cursus diplômant

Bac +3 grade de licence.

Modalités d'admission

- L'admission se fait 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.

RDV sur ecole-ingenieurs.cesi.fr pour en savoir plus sur nos cursus

Les plus de la formation



PÉDAGOGIE CESI

Acquisition des compétences professionnelles du métier



TRAVAIL D'ÉQUIPE

Qualité indispensable développée par l'apprenti



ENSEIGNANTS EXPERTS

Pour mieux appréhender les situations d'entreprise



INTERNATIONAL

Mobilité de 4 semaines à l'étranger



Bachelor en Sciences et en Ingénierie Intelligence Artificielle (IA)

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

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* pour travailler en équipe

Métiers visés

- Chargé de projet IA/data
- Chatbot master
- Chef de projet/assistant IA/data
- Développeur IA

Projets réalisés pendant le cursus

- 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

Où ? Campus CESI Rouen



Bachelor en Sciences et en Ingénierie IA dans le domaine de la santé

Développer vos compétences en intelligence artificielle au service de la santé.

Objectifs

- Collecter, analyser, traiter et protéger les données médicales
- Exploiter l'IA en santé dans le développement d'applications
- Maîtriser la gestion de projets, les méthodes agiles, le développement collaboratif
- Acquérir des soft skills* pour travailler en équipe

Diplôme en convention avec l'UFR des Sciences de santé de l'Université de Bourgogne

Métiers visés

- Spécialiste/conseiller en IA santé
- Chargé d'IA santé
- Concepteur d'applications IA santé
- Développeur de solutions en e-santé

Projets réalisés pendant le cursus

- Mise en situation professionnelle avec des projets d'entreprise concrets
- Production d'une IA pour l'e-santé et évaluation de sa performance
- Initiation à la recherche et aux techniques d'innovation

Où ? Campus CESI Dijon



La certification Qualiopi a été décernée au titre des catégories d'actions suivantes :

- LES ACTIONS DE FORMATION
- LES ACTIONS PERMETTANT DE FAIRE VALIDER LES ACQUIS DE L'EXPERIENCE (VAE)
- LES ACTIONS DE FORMATION PAR APPRENTISSAGE



CAMPUS
D'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE FORMATION PROFESSIONNELLE

0 800 054 568 - contact@cesi.fr
SERVICE & APPEL GRATUITS

ecole-ingenieurs.cesi.fr

