INGÉNIEUR·E EN SCIENCES DU NUMÉRIQUE SECTION ANGLOPHONE CURSUS EN 3 ANS

VOUS VOULEZ ÊTRE ACTEUR DE CE MONDE ? PARTICIPEZ À SA TRANSFORMATION NUMÉRIQUE ! REJOIGNEZ NOTRE CURSUS INGÉNIEUR EN ANGLAIS.

Métier préparé

La transition numérique actuelle des entreprises amène des évolutions fortes du système d'information (sécurité, accès aux données, cloud computing) et à de nouveaux usages de l'informatique (BYOD, télétravail...). L'ingénieur CESI utilise ses compétences techniques et scientifiques dans cet environnement pour mener à bien des projets informatiques. Il aura toutes les clés en mains pour évoluer dans son métier, gérer et piloter des projets d'envergure. Au-delà des compétences acquises, il sera aussi doté de compétences humaines pour constituer et manager une équipe. Sa capacité d'adaptation lui permettra d'accélérer son évolution de carrière vers des métiers à forte responsabilité.

Option(s)

Trois majeures sont proposées selon les campus : Réseaux systèmes & Cybersécurité ; Data Science & Intelligence Artificielle ; Systèmes Embarqués & IoT.
En 3eme année, l'étudiant peut choisir deux options réparties dans les domaines suivants : Les défis du numérique, Réalité Augmentée / Réalité Virtuelle, Data Scientist & Big Data, Cybersécurité, Robotique, Management durable et stratégie, Business Unit Manager, Agir pour une société résiliente, Innovation, Entrepreneuriat, Prototypage Recherche. La liste des options proposées dépend du campus.

Compétences visées

Compétences techniques : En parfaite maîtrise du système d'information et de sa sécurité, vous serez capable de développer des programmes systèmes, comme distribués, de modéliser et mettre en œuvre des algorithmes d'optimisation ou de gérer des environnements de production complexes utilisant éventuellement de l'intelligence artificielle. Vous serez aussi à même de connecter et automatiser des appareils intelligents.
Savoir-être : écoute, organisation, capacité à travailler en équipe, agilité communication écrite et orale, créativité, pensée critique, maitrise de l'information.

Débouchés

- Ingénieur Big Data / Data Scientist / Data Miner
- Coach Robot / Ingénieur en robotique
- Chef de projets informatique
- Architecte de systèmes d'information / Architecte réseau
- Ingénieur en cybersécurité
- Ingénieur systèmes embarqués / IoT

Déroulé du cursus

Un programme de 3 ans entièrement en anglais pour vous préparer au métier d'ingénieur, avec une ouverture à l'international et enrichi de périodes en entreprise, voire d'un séjour académique à l'étranger. Après une 1ère année commune, la majeure choisie vous permettra de vous spécialiser, et sera complétée par 2 options, en 3ème année. Accrédité par la Commission des titres d'ingénieur (CTI), ce programme bénéficie d'une reconnaissance internationale.

DIPLÔME

Ingénieur diplômé du CESI spécialité Informatique

ETUDIANT

Durée : 272 jours
sur 36 mois
Code WEB : FISE SN ANG A3 (PA)
Code RNCP : RNCP40612
Code CPF : 245601

Public

Étudiants français ou internationaux souhaitant intégrer un cursus ingénieur en anglais dans une école d'ingénieurs française, après un parcours dans l'enseignement supérieur (en France, ou à l'étranger).

Prérequis

- Être issu d'un parcours de CPGE ou classe préparatoire intégrée CESI
- Être titulaire d'un diplôme scientifique ou technique de niveau grade licence, dans le domaine de l'informatique ou des technologies de l'information
- Niveau B1 en anglais

Rythme de formation

Temps plein sur 3 ans incluant plusieurs stages, avec une mobilité internationale en deuxième année. La dernière année peut être réalisée en alternance.
Les étudiants internationaux sont considérés comme étant en mobilité internationale durant leur séjour en France, et valident donc cette obligation.

Frais de scolarité

8 500 euros/an

Tarif applicable pour la rentrée scolaire 2026.

Edition : 08/09/26

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

OBJECTIFS

Concevoir des applications numériques répondant au besoin d'un client
Développer et maintenir des logiciels répondant à toutes sortes d'applications professionnelles ou grand public
Concevoir, développer et maintenir des architectures permettant d'assurer les communications réseaux, publiques ou privées
Faire évoluer les systèmes d'information existants pour les mettre au niveau de performance attendu en fonction des évolutions techniques et technologiques
Gérer et exploiter des données pour en tirer des informations utiles au développement de l'entreprise
Assurer la transition numérique des entreprises en proposant des solutions adaptées aux exigences de sobriété et de développement durable

PÉDAGOGIE

Projets réalisés

Préparation d'une plateforme sécurisée en environnement distribué
Proposition d'un système de communication unifiée utilisant des réseaux optimisés et sécurisés
Cartographie, migration et administration d'un Système d'Information
Développement d'application orientée objets au niveau système
Modélisation et conception de système de bases de données en environnement Big data
Résolution de problème d'optimisation et de décision (algorithmique avancée)
Utilisation de l'I.A. pour améliorer un modèle à base de statistiques

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 de niveau B2 en anglais
- Effectuer une période cumulée en entreprise minimale de 28 semaines.
- Pour les Français : Effectuer une mobilité à l'étranger d'une durée de 20 semaines
- Pour les étudiants internationaux : Valider un niveau B1 en français

Formation suivie en présentiel
Diplôme reconnu par l'état : accréditation CTI
Parcours à l'international
Réalisation possible d'un semestre académique complet à l'étranger, dans le cadre d'échange avec les partenaires universitaires de CESI
Expérience diversifiée en entreprise grâce aux nombreux stages
Accompagnement personnalisé
Mises en situation collective par les pédagogies actives
Classements Eduniversal 2024 : 5e dans le Top 10 du classement Bachelor Ecoles d'Ingénieurs et Écoles spécialisées en Informatique et Numérique - Post-Prépa 2024
Programme d'accompagnement personnalisé dès votre arrivée en France
Label Bienvenue en France

MODALITÉS D'ADMISSION

- Élèves ayant validé le cycle préparatoire intégré CESI, mineure sciences du numérique : admission directe

- Autres formations : admission sur épreuves écrites et entretien

OUVERTURES DANS NOS CAMPUS

Contactez nos campus pour en savoir plus.

Aix-en-Provence, Lyon, Nice, Paris - Nanterre, Rouen, Strasbourg, Toulouse

Rentrée le 14 septembre 2026

Edition : 08/09/26

Cti Commission des titres d'ingénieur

DIPLÔME D'INGÉNIEUR CONTRÔLÉ PAR L'ÉTAT