

# INGÉNIEUR-E EN SCIENCES DU NUMÉRIQUE SECTION ANGLOPHONE

## CURSUS EN 5 ANS

**VOUS VOULEZ ÊTRE ACTEUR DE CE MONDE ?  
REJOIGNEZ NOTRE CURSUS INGÉNIEUR EN 5 ANS  
ET FAITES UNE PARTIE DE VOS ÉTUDES 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 5ème 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, maîtrise 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

5 années pour vous préparer au métier d'ingénieur, avec une ouverture à l'international et enrichies de périodes en entreprise, voire d'un séjour académique à l'étranger. Les 2 premières années sont en français et les 3 années du cursus ingénieur en anglais. La 3ème année est commune, la majeure en 4ème année vous permettra de vous spécialiser par 2 options, en 5ème année. Vous aurez la capacité d'apporter des solutions innovantes aux problèmes rencontrés. Accrédité par la Cti, ce programme bénéficie d'une reconnaissance internationale.

### DIPLÔME

**Ingénieur diplômé du CESI spécialité Informatique**

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**



### ETUDIANT

**Durée :** 548 jours  
sur 60 mois  
**Code WEB :** FISE SN ANG 1A (PA)  
**Code RNCP :** RNCP40612  
**Code CPF :** 245601

### Public

Titulaire du baccalauréat français ou équivalent (IB, ...), passionné par les sciences et curieux des technologies du futur et de l'informatique et souhaitant suivre devenir ingénieur avec une ouverture à l'international grâce à un parcours hybride, d'abord en français, puis en anglais.

### Prérequis

- Être titulaire d'un bac général à dominante scientifique, STI2D ou STL
- Niveau B1 en anglais

### Rythme de formation

Temps plein sur 5 ans incluant plusieurs stages avec une mobilité internationale en quatrième 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

Tarif applicable pour la rentrée scolaire 2025.

6 500 euros/an uniquement pour les deux années du cycle préparatoire. Le tarif du cursus ingénieur sera celui en vigueur à l'entrée en formation.

## 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 300 crédits sur les cinq 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

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 2025 : 5e dans le Top 10 du classement Bachelor Ecoles d'Ingénieurs et Écoles spécialisées en Informatique et Numérique - Post-Prépa 2025  
Programme d'accompagnement personnalisé dès votre arrivée en France  
Label Bienvenue en France

## MODALITÉS D'ADMISSION

- Inscription sur le portail ministériel Parcoursup
- Analyse du dossier scolaire
- Épreuve orale sur un sujet d'actualité
- Proposition d'admission publiée sur Parcoursup
- Se référer au calendrier de Parcoursup pour les délais de traitement des candidatures

## OUVERTURES DANS NOS CAMPUS

Contactez nos campus pour en savoir plus.

Aix-en-Provence, La Rochelle, Lille, Lyon, Paris - Nanterre, Rouen, Strasbourg

Rentrée le 15 septembre 2025

