

# INGÉNIEUR·E EN SCIENCES DU NUMÉRIQUE MAJEURE RÉSEAUX SYSTÈMES ET CYBERSÉCURITÉ CURSUS EN 3 ANS

## VOUS VOULEZ ÊTRE ACTEUR DE CE MONDE ? PARTICIPEZ À SA PROGRAMMATION. REJOIGNEZ NOTRE CURSUS INGÉNIEUR EN 3 ANS.

La transition numérique actuelle des entreprises amène des évolutions fortes du système d'information (sécurité, accès aux données, cloud computing, Intelligence Artificielle) 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 répondant à ces nouvelles exigences. À l'issue de ce cursus, l'ingénieur aura toutes les clés en mains pour évoluer dans son métier, gérer et piloter des projets d'envergure. Au-delà de ses compétences techniques et scientifiques, il sera également doté de compétences humaines pour constituer et manager une équipe.

### Option(s)

En dernière année du cursus ingénieur, l'étudiant peut choisir deux options parmi, par exemple : Data Scientist & Big Data, 3D Réalité Augmentée / Réalité Virtuelle, Cybersécurité, Robotique, Recherche, Management de portefeuilles de projets, Business Unit Manager, Innovation, Entrepreneuriat. La liste des options offertes dépend du campus.

### Profil de l'étudiant

- Ouverture d'esprit
- Force de proposition
- Capacité d'analyse et de synthèse
- Travail d'équipe
- Curiosité technique

### Où exerce t-il ?

La totalité des entreprises utilisant les services numériques, les possibilités sont infinies, tous les secteurs professionnels lui sont accessibles. Majoritairement recruté par les sociétés de services, il peut également exercer dans des entreprises de toutes tailles, groupes, PME, voire startups.

### DIPLÔME

Ingénieur diplômé du CESI spécialité Informatique

### Débouchés

- Chef de projets informatique / Architecte de systèmes d'information
- Architecte réseau / Administrateur de réseau
- Ingénieur système / Ingénieur en cybersécurité

### ETUDIANT

Durée : 272 jours  
sur 36 mois  
Code WEB : FISE SN RSC 3A (PA)  
Code RNCP : RNCP20812

### POUR QUI ?

#### Public

Admission en première année du cursus ingénieur :

- Élèves issus du cycle préparatoire CESI
- Élèves de 2e année de CPGE scientifique
- BUT, BTS+ATS, BSI, L3 scientifique ou technique, et équivalents

Admission possible en deuxième année du cursus ingénieur pour les titulaires d'un M1 scientifique ou technique

#### Prérequis

- Être issu d'une classe préparatoire ou d'une formation supérieure scientifique et technique, dans le domaine de l'informatique ou des télécommunications.

#### Rythme de formation

Temps plein sur 3 ans incluant plusieurs stages avec une mobilité internationale en deuxième année. La dernière année peut se suivre en alternance.

#### Frais de scolarité

7 500 euros

## OBJECTIFS

**Concevoir et mettre en œuvre des architectures de réseaux informatiques adaptées aux besoins**

**Développer et diffuser les pratiques de gestion des données et d'utilisation des réseaux**

**Déployer les systèmes d'exploitation et d'administration de réseaux en cohérence avec les politiques de sécurité et les règles de protection des données et des personnes**

**Évaluer les risques et développer les dispositifs de protection des systèmes d'informations des entreprises et organisations contre le piratage, le vol de données, les cyberattaques**

**Mener une veille permanente sur la réglementation en terme de sécurité et les solutions techniques permettant de prévenir et contrer les attaques**

## Missions en entreprise

- Conception d'applications WEB ou mobiles
- Développements orientés objets / Conception de réseaux sécurisés
- Modélisation et administration de système de bases de données ou de Systèmes d'Information
- Optimisation de traitements/algorithmes / Traitement de données massives

## Ce qu'il saura faire en entreprise

- Technicien confirmé en fin de 1<sup>re</sup> année : il maîtrise les aspects techniques de ses missions et sait les appliquer en autonomie
- Assistant ingénieur en fin de 2<sup>e</sup> année : il peut traiter des problématiques, nécessitant des solutions nouvelles, et encadrer des équipes sur le terrain
- Ingénieur junior en fin de cycle : il est autonome pour traiter des sujets entiers, intégrant les dimensions techniques, économiques, organisationnelles et humaines.

## Système d'évaluation

Le système d'évaluation est basé sur un contrôle continu. Les enseignements sont répartis dans différentes Unités d'Enseignement ; chaque unité correspond à un certain nombre de crédits ECTS. Une année correspond 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 mobilité à l'étranger d'une durée de 20 semaines



**Diplôme reconnu par l'état : accréditation CTI**

**Parcours à l'international**

**Réalisation possible 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 (de 1 à 2 ans de stage)**

**Accompagnement personnalisé**

**Mises en situation collective**

**Classements Eduniversal 2024 : 5<sup>e</sup> dans le Top 10**

**du classement Bachelor Ecoles d'Ingénieurs et Écoles spécialisées en Informatique et Numérique**

**- Post-Prépa 2024**

## OUVERTURES DANS NOS CAMPUS

**Contactez nos campus pour en savoir plus.**

Arras, Bordeaux, Caen, La Rochelle, Lille, Montpellier, Nancy, Nice, Orléans, Paris - Nanterre, Pau, Reims, Rouen, Saint-Nazaire

Rentrée mi-septembre 2024