

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

SUIVEZ VOS ÉTUDES D'INGÉNIEURS EN FRANCE ET MAÎTRISEZ LA PROGRAMMATION ET LES TECHNOLOGIES DE DEMAIN !

Métier préparé

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.

Compétences visées

Compétences techniques : Ayant développé des compétences pointues dans la conception, la mise en œuvre et la gestion des réseaux informatiques, des systèmes d'exploitation et des politiques de sécurité, l'ingénieur est un expert capable de comprendre, de gérer et de protéger les systèmes d'information des entreprises et des organisations contre les menaces croissantes de piratage, de vol de données et de cyberattaques. Il garantit le maintien de l'activité de l'entreprise en cas de crise.

Savoir-être : Interlocuteur central, il fait preuve de disponibilité, d'organisation, d'anticipation, de diplomatie. Il a une bonne capacité de communication et fait preuve d'agilité.

Débouchés

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

Déroulé du cursus

CESI propose, dans son Programme Grande École, un cursus en 3 ans pour vous préparer à devenir ingénieur. Cette formation d'ingénieur en sciences du numérique majeure réseaux systèmes et cybersécurité, est accessible aux étudiants internationaux désireux de poursuivre leurs études en France. Vous suivez une formation de haut niveau habilitée par la Commission des titres d'ingénieur (CTI). Pour vous spécialiser en Informatique & Numérique et vous démarquer, optez pour une option en 3e année.

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
Établissement d'enseignement supérieur technique privé



ETUDIANT

Durée : 272 jours sur 36 mois
Code WEB : FISE SN RSC 3A (PA)
Code RNCP : RNCP20812
Code CPF : 245601

Public

Étudiants issus de classes préparatoires internationales
Étudiants titulaires d'une licence ou d'un bachelor dans un domaine scientifique ou technique.
Admission possible en deuxième année du cursus ingénieur pour les titulaires d'un diplôme équivalent à un M1 scientifique ou technique.

Prérequis

- Être titulaire d'un diplôme de fin d'études supérieures scientifiques ou technologiques équivalent à une classe préparatoire aux grandes écoles, à une licence générale, à un bachelor.
- Niveau B1 en français

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

Tarif applicable pour la rentrée scolaire 2025.
- Pour les étudiants résidant dans un pays de l'Espace Économique Européen (EEE) : 8 500 euros/an.
- Pour les étudiants de nationalité non française, ressortissants hors EEE et primo arrivants : 10 500 euros pour l'année d'arrivée, puis 8 500 euros/an.

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

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 orientées objets au niveau système

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 mobilité à l'étranger d'une durée de 20 semaines



Diplôme reconnu par l'état : accréditation CTI

Reconnaissance internationale

Expérience diversifiée en entreprise grâce aux nombreux stages (de 1 à 2 ans de stage)

Méthode d'apprentissage par les pédagogies actives

Accompagnement personnalisé dès votre arrivée en France

Label Bienvenue en France

Classements Eduniversal 2024 : 5e dans le Top 10

du classement Bachelor Ecoles d'Ingénieurs et

Écoles spécialisées en Informatique et Numérique -

Post-Prépa 2024

MODALITÉS D'ADMISSION

- Dépôt de candidature en ligne sur le site www.cesi.fr.

- Les candidats hors UE doivent déposer une candidature sur la plate-forme Etudes En France.

- Admission sur dossier et entretien de motivation.

- Inscription définitive après paiement de 50 % des frais de scolarité avant la rentrée.

OUVERTURES DANS NOS CAMPUS

Contactez nos campus pour en savoir plus.

Bordeaux, Caen, La Rochelle, Lille, Nancy, Orléans, Paris - Nanterre, Reims, Rouen, Strasbourg

Rentrée le 15 septembre 2025

