

INGÉNIEUR-E EN SCIENCES DU NUMÉRIQUE MAJEURE RÉSEAUX SYSTÈMES ET CYBERSÉCURITÉ CURSUS EN 5 ANS

VOUS VOULEZ ÊTRE ACTEUR DE CE MONDE ? PARTICIPEZ À SA PROGRAMMATION. REJOIGNEZ NOTRE PROGRAMME GRANDE ÉCOLE.

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 la capacité de communication et fait preuve d'agilité.

Débouchés

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

Déroulé du cursus

Cinq années pour vous préparer au métier d'ingénieur. En cycle préparatoire, la 1ère année est commune et vous choisissez une mineure pour la 2ème, pour préparer votre choix de spécialité en cursus ingénieur. Durant le cursus ingénieur, la majeure Réseaux Systèmes & Cybersécurité (4ème année) permet d'apporter des solutions innovantes aux problèmes rencontrés. En 5ème année, un programme d'options vient consolider votre orientation professionnelle, pour vous démarquer. Accrédité par la Commission des Titres d'Ingénieur (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 RSC 1A (PA)
Code RNCP : RNCP40612
Code CPF : 245601

Public

Poursuite d'études post-bac

Prérequis

- Être titulaire d'un bac général à dominante scientifique, STI2D ou STL

Rythme de formation

Temps plein sur 5 ans incluant plusieurs stages avec une mobilité internationale. La dernière année peut se suivre en contrat de professionnalisation.

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 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 communications unifiées 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

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 (de 1 à 2 ans de stage)

Accompagnement personnalisé

Mises en situation collective

Classements Eduniversal 2025 : 5e dans le Top 10

du classement Bachelor Ecoles d'Ingénieurs et

Écoles spécialisées en Informatique et Numérique -

Post-Prépa 2025

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.

Arras, Caen, Lille, Nancy, Orléans, Paris - Nanterre, Reims, Rouen, Strasbourg

Rentrée le 15 septembre 2025

