

# INGÉNIEUR-E INFORMATIQUE CURSUS EN 5 ANS

**VOUS VOULEZ ÊTRE ACTEUR DE LA TRANSITION NUMÉRIQUE ? DEVENEZ L'INGÉNIEUR QUI LA CONÇOIT. REJOIGNEZ NOTRE PROGRAMME GRANDE ÉCOLE.**

## Métier préparé

La transition numérique repose sur trois piliers : connecter, sécuriser, décider. Ce qui amène des évolutions fortes des systèmes d'information des entreprises (sécurité, accès aux données, cloud computing, Intelligence Artificielle) et à de nouveaux usages de l'informatique (BYOD, télétravail...). L'ingénieur Informatique 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 diplômé, 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. Sa capacité d'adaptation lui permettra d'accélérer son évolution de carrière vers des métiers à forte responsabilité.

## Option(s)

En dernière année du cursus, l'étudiant peut choisir deux options parmi : 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 :** En parfaite maîtrise du système d'information et de sa sécurité, l'étudiant en formation d'ingénieur informatique est 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 de l'intelligence artificielle.

**Savoir-être :** Interlocuteur de nombreuses parties prenantes, il fait preuve de disponibilité, d'organisation, d'anticipation, de diplomatie. Sa capacité de communication est essentielle dans des contextes impliquant d'échanger des informations fiables, et de faire preuve d'agilité.

## Débouchés

- Chef de projet informatique
- Architecte de systèmes d'information
- Architecte réseau / Administrateur de réseau / Administrateur de bases de données
- Concepteur développeur d'application
- Ingénieur système

## Déroulé du cursus

Cinq années pour vous préparer au métier d'ingénieur. En cycle préparatoire intégré, la 1ère année est commune et vous choisissez une mineure en 2ème année pour préparer votre choix de spécialité en cursus ingénieur. Puis, vous intégrez le cursus ingénieur par l'apprentissage en 3 ans pour profiter d'une expérience professionnelle tangible, explorez vos appétences grâce à l'initiation à la recherche et réalisez une mobilité à l'internationale en 4ème année. Spécialisez-vous grâce à votre option en dernière 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  
**Etablissement d'enseignement supérieur technique privé**



ETUDIANT

**Durée :** 529 jours  
sur 60 mois  
**Code WEB :** FISA INFO 1A (PA)  
**Code RNCP :** RNCP40612  
**Code CPF :** 245601

## Public

Poursuite d'études post-baccalauréat

## Prérequis

- Être titulaire d'un bac général avec spécialités scientifiques ou d'un bac technologique STI2D
- Pour la poursuite d'études en cursus ingénieur par l'apprentissage, le candidat doit avoir signé un contrat d'apprentissage avec une entreprise.

## Rythme de formation

Temps plein durant les 2 années du cycle préparatoire intégré, incluant un stage durant la deuxième année. Formation en alternance durant les trois années du cursus ingénieur.

## Frais de scolarité

6 500 euros

## OBJECTIFS

Concevoir des applications numériques répondant au besoin d'un client  
Maîtriser les langages de programmation pour développer et maintenir des logiciels répondant à toutes sortes d'applications professionnelles ou grand public

Concevoir, développer et maintenir des architectures matérielles 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 orienté 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  
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 mobilité à l'étranger d'une durée de 12 semaines



Formation suivie en présentiel  
Diplôme reconnu par l'état : accréditation CTI  
Lien permanent avec l'entreprise (3 ans en apprentissage)  
Construction d'un projet professionnel  
Accompagnement personnalisé  
Mises en situation collectives  
Classements Eduniversal 2024 : 5e dans le Top 10 du classement Bachelor Ecoles d'Ingénieurs et Ecoles spécialisées en Informatique et Numérique - Post-Prépa 2024

## 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 Parcoursup pour les délais de traitement des candidatures
- Inscription définitive en formation suite à l'acceptation de la proposition par le candidat, sur Parcoursup

## OUVERTURES DANS NOS CAMPUS

Contactez nos campus pour en savoir plus.

Aix-en-Provence, Angoulême, Arras, Bordeaux, Caen, Dijon, La Rochelle, Lyon, Montpellier, Nancy, Nice, Orléans, Paris - Nanterre, Pau, Reims, Rouen, Saint-Nazaire, Strasbourg, Toulouse

Rentrée le 7 septembre 2026

