

# MASTER'S DEGREE IN COMPUTER SCIENCE

## VOUS SOUHAITEZ FAIRE VOS ÉTUDES D'INGÉNIEURS EN FRANCE ? REJOIGNEZ NOTRE FORMATION D'INGÉNIEUR EN ANGLAIS EN 3 ANS.

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.

À l'issue de ce cursus, l'étudiant, diplômé et reconnu par la CTI, 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 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, Entrepreneurat. La liste des options offertes dépend du campus.

### Profil de l'étudiant

- Force de proposition
- Intérêt pour les sciences
- Capacité d'analyse et de synthèse
- Travail d'équipe
- Curiosité technique
- Réactivité

### 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, gros groupes, PME, voire startups.

### DIPLÔME

Ingénieur diplômé du CESI spécialité Informatique

### Débouchés

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

### ETUDIANT

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

### POUR QUI ?

#### Public

Etudiants désireux d'intégrer une école d'ingénieurs française après un parcours dans l'enseignement supérieur à l'étranger ou étudiants francophones désirant suivre une scolarité en anglais

#### Prérequis

- Candidats français :
- Être issu d'un parcours de classes préparatoires aux grandes écoles ou de classes préparatoires intégrées
- Être titulaire d'un diplôme scientifique ou technique de niveau grade licence, dans le domaine de l'informatique ou des technologies de l'information
- Niveau B1 en anglais
- Candidat internationaux :
- Être titulaire d'un diplôme de niveau bachelor ou équivalent
- Niveau B1 en français / Niveau B1 en anglais (des cours de remise à niveau peuvent être proposés)

#### Rythme de formation

Formation à temps plein sur 3 ans + périodes annuelles de stage  
La troisième année du cursus ingénieur peut être effectuée en alternance (contrat de professionnalisation).

#### Frais de scolarité

7 500 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'informations 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

## 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

En cursus ingénieur, l'étudiant évolue pour passer de la fonction de technicien à celle d'ingénieur :

- Technicien confirmé en fin de première année : il maîtrise les aspects techniques de ses missions et sait les appliquer en autonomie
- Assistant ingénieur en fin de deuxième 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  
Reconnaissance internationale  
Expérience diversifiée en entreprise grâce aux nombreux stages (de 1 à 2 ans de stage)  
Cursus en anglais  
Accompagnement personnalisé dès votre arrivée en France  
Classements Eduuniversal 2024 : 5e dans le Top 10 du classement Bachelor Écoles d'Ingénieurs et Écoles spécialisées en Informatique et Numérique  
- Post-Prépa 2024

## OUVERTURES DANS NOS CAMPUS

Contactez nos campus pour en savoir plus.

Aix-en-Provence, Lyon, Paris - Nanterre, Rouen, Strasbourg

Rentrée mi-septembre 2024