

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.

Métier préparé

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, 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'ingénieur CESI en 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 éventuellement 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 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

Déroulé du cursus

CESI propose un Master's Degree in Computer Science, accessible aux étudiants français et aux étudiants internationaux désireux de poursuivre leurs études d'ingénieurs en France. Vous suivez une formation en 3 ans, uniquement en langue anglaise, de haut niveau habilitée par la Commission des titres d'ingénieur (CTI). Pour vous spécialiser 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
Etablissement d'enseignement supérieur technique privé

ETUDIANT

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

Public

Étudiants 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)

Modalités d'admission

- Élèves ayant validé le cycle préparatoire CESI mineure science du numérique : admission directe
- Autres formations : dossier scolaire et entretien de motivation. Candidature sur cesi.fr (CV, lettre de motivation, bulletins scolaires de l'année en cours et des années antérieures, diplôme du bac et relevé des notes, diplômes de l'enseignement supérieur, certificat de scolarité pour l'année en cours).

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

Tarif applicable par an pour les étudiants nationaux. Les candidats internationaux non résidents en France sont soumis au tarif spécifique de 9 500 euros TTC. Pour ces candidats, une bourse d'excellence d'un montant maximum de 2000 euros peut être attribuée au regard de la qualité du parcours antérieur.

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

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 orientée 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 (algorithmique avancée)
Intégration à une chaîne de production d'un système asservi utilisant le traitement d'images
Utilisation de l'I.A. pour améliorer un modèle à base de statistiques

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 Eduniversal 2024 : 5e 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.

Aix-en-Provence, Lyon, Rouen, Strasbourg, Toulouse

Rentrée mi-septembre 2024