MASTER'S DEGREE IN COMPUTER SCIENCE

VOUS SOUHAITEZ SUIVRE UN PROGRAMME POSTGRADUATE EN FRANCE ? PRÉPAREZ VOTRE DIPLÔME D'INGÉNIEUR EN ANGLAIS EN 2 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 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)

Trois majeures sont proposées selon les campus : Réseaux systèmes & Cybersécurité ; Data Science & Intelligence Artificielle ; Systèmes Embarqués & IoT.
En deuxième année, l'étudiant peut choisir deux options réparties dans les domaines suivants : Les défis du numérique, Réalité Augmentée / Réalité Virtuelle, Data Scientist & Big Data, Cybersécurité, Robotique, Management durable et stratégie, Business Unit Manager, Agir pour une société résiliente, Innovation, Entrepreneuriat, Prototypage, Recherche.
La liste des options proposées dépend du campus.

Compétences visées

Compétences techniques : En parfaite maîtrise du système d'information et de sa sécurité, vous serez 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. Vous serez aussi à même de connecter et automatiser des appareils intelligents.

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

- Ingénieur Big Data / Data Scientist / Data Miner
- Coach Robot / Ingénieur en robotique
- Chef de projets informatique
- Architecte de systèmes d'information / Architecte réseau
- Ingénieur en cybersécurité
- Ingénieur études et développement
- Ingénieur systèmes embarqués / IoT

Déroulé du cursus

CESI propose un Master's Degree in Computer Science, accessible aux étudiants internationaux souhaitant poursuivre leurs études d'ingénieurs en France. Vous suivrez une formation de 2 ans, uniquement en langue anglaise, de haut niveau, habilitée par la Commission des titres d'ingénieur (CTI). La majeure choisie pour la 1ère année vous permettra de vous spécialiser, et sera complétée par 2 options, lors de la 2ème année.

DIPLÔME

Ingénieur diplômé du CESI spécialité Informatique

ETUDIANT

Durée : 234 jours
sur 24 mois
Code WEB : MasterDegreeCS4A(PA)
Code RNCP : RNCP40612
Code CPF : 245601

Public

Étudiants souhaitant intégrer un cursus en anglais dans une école d'ingénieurs française, après un parcours dans l'enseignement supérieur à l'étranger

Prérequis

- Être titulaire d'un diplôme de niveau bachelor ou équivalent
- Recommandé : Niveau A2 en français
- Requis : Niveau B1 en anglais (des cours de remise à niveau peuvent être proposés)

Rythme de formation

Formation à temps plein sur 2 ans dont périodes de stage
La 2ème année du Master's Degree peut être effectuée en alternance (contrat de professionnalisation).

Frais de scolarité

8 500 euros per year

Tarif applicable pour la rentrée scolaire 2026.

Edition : 08/09/26

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 - Association à but non lucratif

CESI
ÉCOLE D'INGÉNIEURS

OBJECTIFS

Concevoir des applications numériques répondant au besoin d'un client
Maitriser 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 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)
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 120 crédits sur les deux années de la formation
- Obtenir une certification de niveau B2 en anglais
- Obtenir une certification de niveau B1 en français
- Effectuer une période cumulée en entreprise minimale de 28 semaines.

LES POINTS FORTS

Formation suivie en présentiel
Diplôme reconnu par l'état : accréditation CTI
Reconnaissance internationale
Expérience diversifiée en entreprise grâce aux périodes de stages (28 semaines)
Cursus en anglais
Programme d'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
Label Bienvenue en France
Contrat de professionnalisation : périodes d'alternance entreprise/école, statut salarié d'entreprise (rémunération associée) et formation payée (pas de frais de scolarité).

MODALITÉS D'ADMISSION

- 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, relevé des notes, diplômes de l'enseignement supérieur, certificat de scolarité pour l'année en cours), certificat de niveau B1 en anglais

OUVERTURES DANS NOS CAMPUS

Contactez nos campus pour en savoir plus.

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

Rentrée le 14 septembre 2026

BIENVENUE EN FRANCE

Edition : 08/09/26

Cti Commission des titres d'ingénieur

DIPLÔME D'INGÉNIEUR CONTRÔLÉ PAR L'ÉTAT