INGÉNIEUR·E INFORMATIQUE CURSUS EN 3 ANS PAR L'APPRENTISSAGE

VOUS VOULEZ ÊTRE ACTEUR DE CE MONDE ? PARTICIPEZ À SA PROGRAMMATION. REJOIGNEZ NOTRE CURSUS INGÉNIEUR EN 3 ANS.

Métier préparé

La transition numérique des entreprises amène des évolutions fortes des systèmes 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 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 ingénieur, l'étudiant peut choisir une option parmi : 3D Réalité Augmentée / Réalité Virtuelle, Robotique, Business Unit Manager, Innovation, Entrepreneuriat, Data Sciences.
L'étudiant choisit une option parmi celles proposées dans chaque campus.

Compétences visées

Compétences techniques : En parfaite maitrise 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 projets informatique
- Architecte de systèmes d'information
- Architecte réseau
- Concepteur développeur d'application
- Ingénieur système
- Administrateur de réseau / administrateur de bases de données

Déroulé du cursus

Trois années pour vous préparer au métier d'ingénieur. En cursus ingénieur informatique, vous êtes en capacité d'apporter des solutions innovantes aux problèmes rencontrés. Vous bénéficiez d'une expérience concrète en entreprise par le biais de l'apprentissage et effectuez une mobilité à l'international en 2e année. Pour vous spécialiser et vous démarquer, optez pour une option en dernière année de formation. Accrédité par la Commission des titres d'ingénieur (CTI), ce Programme bénéficie d'une reconnaissance internationale.

DIPLÔME

Ingénieur diplômé du CESI spécialité Informatique



CONTRAT APPRENTISSAGE

Durée : 257 jours
sur 36 mois
Code WEB : FISA INFO 3A (PA)
Code RNCP : RNCP40612
Code CPF : 245601

Public

Admission en première année du cursus ingénieur :
- Élèves issus d'un cycle préparatoire
- Élèves de 2e année de CPGE scientifique
- BUT, BTS+ATS, BSI, L3 scientifique ou technique, et équivalents
- DUT, BTS, L2 : complétés par le programme CESI de remise à niveau
- Bachelor passerelle ingénieur CESI (BPI)

Admission possible en deuxième année du cursus ingénieur pour les titulaires d'un M1 scientifique ou technique

Prérequis

- Être issu d'une classe préparatoire ou d'une formation supérieure en informatique.
- Être âgé de moins de 30 ans (sauf dérogation prévue par la loi).
- Avoir signé un contrat d'apprentissage avec une entreprise.

Rythme de formation

Formation en alternance sur les trois années du cursus ingénieur

Frais de scolarité

Edition : 13/10/26

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 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 (algorithmique avancée)
Intégration à une chaine 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

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 180 crédits sur les trois années de la formation
- Obtenir une certification de niveau B2 en anglais
- Effectuer une mobilité à l'étranger d'une durée de 12 semaines

LES POINTS FORTS

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 collective
Classements Eduniversal 2024 : 5e dans le Top 10 du classement Bachelor Ecoles d'Ingénieurs et Écoles spécialisées en Informatique et Numérique - Post-Prépa 2024

MODALITÉS D'ADMISSION

- Élèves ayant validé le cycle préparatoire intégré CESI, mineure sciences du numérique : admission directe

- Autres formations : admission sur dossier et entretien

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 5 octobre 2026

Edition : 13/10/26

Cti Commission des titres d'ingénieur

DIPLÔME D'INGÉNIEUR CONTRÔLÉ PAR L'ÉTAT