

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.

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 : 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.

Profil de l'étudiant

- Ouverture d'esprit
- Force de proposition
- Capacité d'analyse et de synthèse
- Travail d'équipe
- Curiosité technique

Où exerce t-il ?

La majorité des entreprises utilisant les services numériques, les possibilités sont multiples. 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 / Architecte réseau
- Concepteur développeur d'application
- Ingénieur système
- Administrateur de réseau / administrateur de bases de données
- Ingénieur en cybersécurité

CONTRAT APPRENTISSAGE

Durée : 257 jours
sur 36 mois
Code WEB : FISA INFO 3A (PA)
Code RNCP : RNCP20812

POUR QUI ?

Public

Admission en première année du cursus ingénieur :

- Élèves issus du cycle préparatoire CESI
- 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

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

Prérequis

- Être élève 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

Scolarité financée et rémunérée dans le cadre d'un contrat de travail en apprentissage ou de professionnalisation.

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

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 et traitement de données massives

Ce qu'il saura faire en entreprise

- Technicien confirmé en fin de 1re année : il maîtrise les aspects techniques de ses missions et sait les appliquer en autonomie
- Assistant ingénieur en fin de 2e 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. Le programme de formation est réparti en différentes Unités d'Enseignement correspondant à un nombre déterminé de crédits ECTS. Une année de formation correspond à 60 crédits.

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



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

OUVERTURES DANS NOS CAMPUS

Contactez nos campus pour en savoir plus.

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

Rentrée fin septembre 2024