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

CONTRAT APPRENTISSAGE

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



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

POUR QUI ?

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

DIPLÔME

Ingénieur diplômé du CESI spécialité Informatique

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

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

LE PROGRAMME

Sciences de base de l'ingénieur
Pratiquer les outils mathématiques de l'ingénieur
S'approprier et mettre en œuvre les concepts d'algorithmique avancés
Utiliser les statistiques et les probabilités
Utiliser la théorie des graphes pour résoudre des problèmes
Pratiquer la recherche opérationnelle dans le cadre de problèmes d'optimisation
Mener une étude dans un cadre de recherche
Analyser et reconnaitre des problèmes complexes
Utiliser la cryptographie dans le cadre d'un S.I

Sciences et méthodes de l'ingénieur
Utiliser des méthodes de modélisation dans le cadre de projets informatiques
S'approprier les concepts du big data
Travailler avec des outils de génie logiciel
Comprendre le fonctionnement de l'Internet des Objets
Contrôler et mettre en œuvre la sécurité informatique
Découvrir les principes de l'innovation
S'approprier les principes de gouvernance
Agir dans une logique de Green IT
Pratiquer une veille technologique régulière
Proposer et déployer un plan d'expériences
Pratiquer le management de projets

Sciences et techniques de la spécialité
Cartographier et administrer un système d'exploitation
Découvrir les principes de l'intelligence artificielle et les appliquer sur un problème concret
Réaliser des traitements de données dans un environnement complexe
Pratiquer la programmation au niveau du système d'exploitation (synchronisation, gestion des ressources, ...)
Découvrir la robotique et appliquer les grands principes de l'automatique
Évoluer dans le cloud en déployant les bonne pratiques

Sciences humaines, économiques, juridiques et sociales
Découvrir le management d'équipe
Utiliser les principes de base d'économie et de gestion en entreprise
Se sensibiliser au droit du travail
Travailler dans un environnement à forte interculturalité
Agir dans un souci d'éthique
S'approprier les notions liées à l'entrepreneuriat
Comprendre la responsabilité sociale des entreprises

International
Anglais : écrit, oral, préparation à la certification TOEIC
Interculturalité

Projet professionnel
Le Projet Individuel de Formation permet à chaque étudiant d'élaborer son projet professionnel :
- identifier les compétences attendues sur le poste visé,
- s'autoévaluer,
- bâtir un plan de progrès
- évaluer sa progression

Il bénéficie d'une préparation optimisée en vue de sa prise de poste en fin de formation. La démarche est accompagnée tout au long de la formation, par les enseignants CESI ainsi que par des professionnels du recrutement.

Edition : 13/10/26

Cti
Commission des titres d'ingénieur
DIPLÔME D'INGÉNIEUR CONTRÔLÉ PAR L'ÉTAT