

Ingénieur Informatique en 5 ans

Financement

Formation professionnelle continue
Non conventionnée / sans dispositif

Organisme responsable et contact

CESI ASSOCIATION BORDEAUX
DUFOUR Laura
05.56.95.55.00
ldufour@cesi.fr

Accès à la formation

Publics visés :

Demandeur d'emploi
Jeune de moins de 26 ans
Personne handicapée
Salarié(e)
Actif(ve) non salarié(e)

Sélection :

Dossier
Entretien

Niveau d'entrée requis :

Niveau 4 : Baccalauréat (Niveau 4 européen)

Conditions d'accès :

- Inscription sur le portail ministériel
Parcoursup - Analyse du dossier scolaire -
Épreuve orale sur un sujet d'actualité -
Proposition d'admission publiée sur
Parcoursup - Se référer au calendrier de
Parcoursup pour les délais de traitement des
candidatures

Prérequis pédagogiques :

Être titulaire d'un bac général à dominante
scientifique, STI2D ou STL.

Contrat de professionnalisation possible ?

Oui

Objectif de la formation

La spécialité informatique du Programme Grande Ecole a pour vocation de former des ingénieurs reconnus dans leur spécialité scientifique et technologique. La pédagogie mise en oeuvre par l'école conduit à la capitalisation de compétences " métier " spécifiques. Ainsi, l'ensemble des compétences nécessaires à l'exercice du futur métier de l'ingénieur CESI est renseigné dans un référentiel. Pour un jeune diplômé informatique, cette formation permet d'accélérer son évolution vers des métiers à forte responsabilité : chef de projet, architecte, consultant, responsable informatique ou créateur d'entreprise technologique.

Contenu et modalités d'organisation

- Sciences de base de l'ingénieur Pratiquer les outils mathématiques de l'ingénieur S'approprier et mettre en oeuvre les concepts d'algorithme 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 reconnaître 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 oeuvre 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 Evoluer dans le cloud en déployant les bonnes pratiques Élective logiciel : spécialisation dans le développement web front et back dans un environnement complexe et sécurisé Élective réseau : spécialisation dans la conception d'architectures réseaux et la manipulation de technologies de télécommunication Dans le cadre de la dernière année d'étude, deux options au choix viendront compléter la formation sur des thèmes comme la cybersécurité ou la datascience. - 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 Renforcer la pratique de l'Anglais

Durées de la formation

Parcours de formation personnalisable ? Oui Type de parcours Modularisé

Validation(s) Visée(s)

Ingénieur diplômé du CESI spécialité informatique - Niveau 7 : Master, diplôme d'études approfondies, diplôme d'études supérieures spécialisées, diplôme d'ingénieur (Niveau 7 européen)

Et après ?

Suite de parcours

- Poursuites : Pour aller plus loin, CESI propose des cursus Mastère Spécialisé® pour spécialiser son expertise. Il est aussi possible de se destiner à la recherche et poursuivre ses études en doctorat. - Débouchés : Chef de projet Ingénieur de développement Ingénieur en conception Ingénieur architecte réseau Ingénieur bureau d'études projets

Calendrier des sessions

Numéro Carif	Dates de formation	Ville	Organisme de formation	Type d'entrée	CPF	Modalités
00395447	du 09/09/2024 au 27/07/2029	(33)	CESI ASSOCIATION BORDEAUX		Non éligible	