

## Financement

Formation professionnelle continue  
Non conventionnée / sans dispositif

## Organisme responsable et contact

CESI - LA COURONNE  
Sophie FORT  
05.45.67.33.11  
sfort@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 5 : DEUG, BTS, DUT, DEUST  
(Niveau 5 européen)

## Conditions d'accès :

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

## Prérequis pédagogiques :

Admission en première année du cycle ingénieur : - Elèves issus du cycle préparatoire intégré CESI - Elèves de 2ème 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 cycle ingénieur pour les titulaires d'un M1 scientifique ou technique

## Contrat de professionnalisation possible ?

Non

## Objectif de la formation

**OBJECTIFS** - La formation d'ingénieur généraliste en apprentissage prépare l'étudiant aux exigences opérationnelles de l'industrie intégrant les innovations technologiques les plus récentes : fabrication additive, modélisation des chaînes de fabrication, réalité augmentée, cobotique... Parallèlement à la dimension technique, les aspects humains, économiques et organisationnels prennent une place essentielle, dans un contexte professionnel à fort enjeu. Dans le contexte actuel de changements à l'échelle planétaire, CESI agit en tant qu'écoresponsable en incluant un programme de sensibilisation aux dérèglements climatiques, et à la gestion des transitions énergétique et numérique. L'ensemble du programme permet à l'élève ingénieur de développer ses compétences pour contribuer pleinement aux objectifs de performance des équipes qu'il encadrera. Innover pour une industrie durable et des services adaptés au monde de demain. Les ingénieurs généralistes dirigent et coordonnent des équipes, en France et à l'international, à toutes les étapes de la vie d'un produit ou d'un service : conception, réalisation, maintenance, recyclage ou valorisation. La formation généraliste vise un haut niveau scientifique et technique, préparant aux différents aspects des missions de l'ingénieur, intégrant les enjeux des transitions numériques et écologiques.

## Contenu et modalités d'organisation

**Sciences de base de l'ingénieur** Les sciences de base occupent une place fondamentale pour l'ingénieur, incluant les mathématiques et les disciplines de la physique dont il aura besoin dans ses fonctions : - Mathématiques - Génie mécanique : mécanique du solide, mécanique des fluides, matériaux - Génie électrique : électricité, électronique, électromagnétisme - Génie énergétique : thermodynamique, thermique  
**Sciences et méthodes de l'ingénieur** L'ingénieur généraliste doit maîtriser des outils et méthodes d'ingénierie pour gérer les projets et traiter les problématiques qu'il doit résoudre : - Analyse fonctionnelle - Statistiques et probabilités - Recherche opérationnelle - Méthodes d'analyse et de résolution de problèmes (AMDEC, VSM...) - Management de systèmes d'information et de communication - Recherche documentaire - Management de projet - Lean management, excellence opérationnelle - Ingénierie de l'innovation - Exposition à la recherche Sciences et techniques de la spécialité Le programme de sciences et techniques de spécialité vise à traiter des sujets approfondis aujourd'hui nécessaires dans les différents secteurs industriels, intégrant la dimension écoresponsable à toutes les étapes du cycle de vie d'un produit : - CAO 3D, modélisation, maquettage numérique - Fabrication additive - Robotique, cobotique - Intelligence artificielle - Réalité Augmentée / Réalité Virtuelle - Capteurs et objets connectés - Lean management - Qualité, Sécurité, Environnement - Eco-conception Sciences humaines, économiques, juridiques et sociales Le programme de SHEJS occupe une place essentielle pour compléter les connaissances et compétences de l'ingénieur, au-delà des champs scientifiques et techniques : - Communication professionnelle - Leadership et management des hommes - Economie et gestion - Droit du travail et gestion du personnel - Responsabilité sociale et éthique des entreprises - Réglementations et normes - Animation d'équipes et développement de la créativité International Anglais: écrit, oral, préparation à la certification TOEIC Interculturalité Projet professionnel Projet Individuel de Formation : élaborer son projet professionnel, identifier les

...

Commentaires sur la durée hebdomadaire

Sous statut Contrat Apprentissage

Parcours de formation personnalisable ?

Oui

Type de parcours

Modularisé

Commentaires sur la durée de formation

La durée de travail peut changer selon les entreprises elle peut être de

35h/semaine ou de 39h/semaine

## Validation(s) Visée(s)

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



Éligible au CPF

## Et après ?

## Suite de parcours

Insertion sur le marché du travail ou poursuite d'étude, 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.

## Calendrier des sessions

Numéro Carif	Dates de formation	Ville	Organisme de formation	Type d'entrée	CPF	Modalités
00182302	du 05/10/2020 au 30/09/2023	LA COURONNE (16)	CESI - LA COURONNE		MON COMPTE FORMATION	Contrat app FPC
00258563	du 03/10/2022 au 30/09/2025	LA COURONNE (16)	CESI - LA COURONNE		MON COMPTE FORMATION	Contrat app FPC
00339125	du 02/10/2023 au 30/09/2026	LA COURONNE (16)	CESI - LA COURONNE		Non éligible	Contrat app

00424748

du 30/09/2024 au  
30/09/2027

La Couronne  
(16)

CESI - LA  
COURONNE

Non  
éligible



00511115

du 01/10/2025 au  
30/09/2028

La Couronne  
(16)

CESI - LA  
COURONNE

Non  
éligible

