

# Cycle ingénieur.e généraliste

## Financement

Formation professionnelle continue  
Non conventionnée / sans dispositif

## Organisme responsable et contact

CESI - ASSAT  
Dinah CLERMONT  
07.87.80.81.96  
dclermont@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  
Inscription directe ou par un conseiller en insertion professionnelle  
Épreuves orales

### Niveau d'entrée requis :

Niveau 6 : Licence, licence professionnelle, BUT (Niveau 6 européen)

### Conditions d'accès :

Non renseigné

### Prérequis pédagogiques :

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

### Contrat de professionnalisation possible ?

Non

## Objectif de la formation

Le cycle ingénieur généraliste permet aux élèves de disposer d'un bagage scientifique et technique solide. Grâce à la pédagogie par projets, qui favorise l'adaptabilité et les compétences transverses, ils sont rapidement opérationnels en entreprise et sur tout type de mission. Ils sont accompagnés par un corps enseignant composé de professionnels et de chercheurs, et bénéficient d'un encadrement de proximité par un référent école. En 3ème année du cycle ingénieur, pour spécialiser leur parcours professionnel et renforcer leur expertise métier, les élèves disposent d'un choix d'options autour des thématiques industrielles, environnementales et de l'entrepreneuriat. La période internationale contribue à une ouverture vers le monde, culturellement riche et fort appréciée des entreprises. Durant le cursus, une vie associative étudiante, riche et diversifiée, complète utilement la formation de l'élève ingénieur. Capacité à : Analyser une problématique à caractère scientifique ou technique Mettre en œuvre les méthodes de résolution de problèmes dans des environnements complexes Conduire la recherche de solutions innovantes et appropriées Modéliser et concevoir une solution dans une approche rationnelle d'étude scientifique Intégrer les valeurs de responsabilité sociétale de l'entreprise (RSE) dans la gestion de ses activités Maîtriser les outils de management opérationnel Conduire des projets de d'évolution, de développement ou de production éventuellement à l'international

## 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 compétences attendues

...

Parcours de formation personnalisable ?      Oui      Type de parcours      Individualisé

## 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)*

## Et après ?

Suite de parcours

Poursuite en master spécialisé possible

## Calendrier des sessions

Numéro Carif	Dates de formation	Ville	Organisme de formation	Type d'entrée	CPF	Modalités
00395046	du 01/10/2024 au 30/09/2027	Assat (64)	CESI - ASSAT	Non éligible		