INGÉNIEUR·E GÉNÉRALISTE EN FORMATION CONTINUE - EN ALTERNANCE

VAE, CONTRAT APPRENTISSAGE, CONTRAT PROFESSIONNALISATION, FORMATION CONTINUE

Durée : 172 jours
sur 24 mois
Code WEB : FIFCGALT

OBJECTIFS

Reprendre un parcours d'études pour acquérir le diplôme d'ingénieur par la formation continue, suite à une expérience professionnelle significative, et dans une logique de progression : changement de poste, évolution au niveau cadre, évolution de carrière volontaire ou subie. La formation permet d'apporter les compléments aux savoirs théoriques et méthodologiques nécessaires à l'obtention du titre d'ingénieur.

POUR QUI ?

Public
Salariés ou demandeurs d'emploi

Prérequis
- Titulaire d'un bac +2 scientifique ou technique (ou d'un diplôme équivalent dans une spécialité technique) et avoir au moins 1 an d'expérience professionnelle

Rythme de formation
En alternance entre l'école et l'entreprise, où l'élève ingénieur mène différents projets, dont le projet de fin d'études sur les 8 derniers mois de la formation.

Frais de scolarité
22 000 euros
Tarif applicable pour toute inscription réalisée en 2026.

DIPLÔME

Ingénieur diplômé du CESI

OUVERTURES DANS NOS CAMPUS

Contactez nos campus pour en savoir plus.

Arras, Bordeaux, Lyon, Nancy, Paris - Nanterre, Rouen, Saint-Nazaire, Toulouse

Arras : 02/11/2026, Rouen : 21/09/2026, Toulouse : 26/10/2026

3 rentrées possibles chaque année : avril, septembre et novembre (selon les campus)

Edition : 08/09/26

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 et techniques de l'ingénieur
Mathématiques appliquées à la physique : fonctions d'une ou plusieurs variables, calcul différentiel et intégral, nombres complexes, géométrie vectorielle
Génie mécanique : statique, cinématique du point en translation ou rotation, énergie mécanique, dynamique du solide, moment d'inertie.
Génie électrique : comportement des circuits électriques en courant continu, courant alternatif monophasé et triphasé, énergie électrique, puissance
Génie énergétique : travail, chaleur, variables d'état, premier et second principe de la thermodynamique, transferts thermiques, application à l'étude des machines thermiques.
Robotique industrielle

Méthodes et outils pour l'ingénieur
Méthodes d'analyse et de résolution de problème : statistiques, analyse fonctionnelle, arbre des causes, AMDEC, 8D...
Gestion de projet : WBS, planification, analyse des risques, identification des ressources, communication projet, tableaux de bord, agilité.
Excellence opérationnelle : amélioration continue, lean 6 sigma, gestion de la chaine logistique
Outils de l'industrie du futur : système d'information, robotique, cobotique, réalité virtuelle, réalité augmentée

Sciences humaines, économiques, juridiques et sociales
Management d'équipe : animer, motiver, responsabiliser, négocier, accompagner le changement
Management stratégique : effectuer une veille, anticiper les facteurs de risque, préparer l'évolution des organisations
Management économique : économie d'entreprise, gestion financière, budgétisation, indicateurs économiques et financiers de l'entreprise.
Management de la qualité, de la sécurité, de l'environnement
Développement durable, gestion des transitions, responsabilité sociétale de l'entreprise (RSE) Droit du travail
Expression et Communication : produire des écrits professionnels, argumenter, animer une réunion, utiliser les méthodes d'une communication efficace (questionnement, écoute active, reformulation...)

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

Projet professionnel
Projet Individuel de Formation : élaborer son projet professionnel, identifier les compétences attendues sur le poste, s'autoévaluer, bâtir un plan de progrès, se préparer à la prise du poste d'ingénieur

Pour aller plus loin
Une option à choisir parmi : management de projet, efficacité énergétique, entrepreneuriat, QSE, innovation

Projets d'application menés durant l'alternance en entreprise
Exposition à la recherche : acquérir les outils de recherche documentaire et de formalisation des aspects scientifiques fondamentaux et appliqués.
Projet scientifique et technique : partir d'un sujet concret, identifier les aspects théoriques sous-jacents, et déployer une démarche scientifique pour apporter une solution technique adaptée.
Projet Innovation : s'approprier les techniques de créativité pour sortir du cadre habituel et proposer des solutions plus innovantes.
Mission Résolution de problème : traiter une problématique de l'entreprise en employant des méthodes d'ingénierie permettant de déterminer la solution la mieux adaptée au contexte et à ses contraintes.

Projet de fin d'études mené durant l'alternance en entreprise
Mission d'ingénierie, à conduire en mode projet, intégrant les dimensions techniques, organisationnelles, humaines et économiques, permettant de valider les aptitudes au poste d'ingénieur.

Edition : 08/09/26

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