

Devenez Ingénieur Cesi par l'apprentissage



Diplôme d'ingénieur
habilité par la
Commission des Titres
d'Ingénieur



20 ANS
D'EXPERIENCE
DANS
L'APPRENTISSAGE

L'ei.cesi forme des ingénieurs capables de s'adapter à des situations de travail évolutives et qui se destinent à des fonctions de production, d'études, de management de projet dans l'industrie ou les services, dans un contexte national ou international.

Ce dispositif répond aux besoins croissants des entreprises et leur permet ainsi de recruter leurs futurs ingénieurs en les formant tant à leur culture qu'à leur métier.

Le diplôme d'ingénieur cesi confère le grade de Master reconnu dans l'Union Européenne.

LE CONTENU PÉDAGOGIQUE

TRONC COMMUN

Formation scientifique et technique (1349 heures)

Mathématiques : analyse vectorielle, équations aux dérivées partielles, statistiques, traitement du signal, plans d'expérience, recherche opérationnelle

Physique-chimie : physique quantique, chimie, thermodynamique

Génie mécanique : matériaux, mécanique

Génie des systèmes de commande : électronique, automatique

Génie des systèmes d'information : intégration d'une solution informatique, réseaux

Génie des systèmes industriels : méthodes et industrialisation, maintenance industrielle, planification de projet, qualité, management environnemental

Formation générale (451 heures)

International : langues, interculturalité

Management des ressources humaines : droit du travail, développement durable, animation d'équipe

Gestion d'entreprise : économie, gestion, gestion financière

Communication : expression écrite et orale, négociation achat, techniques d'entretien

Suivi : initialisation de la formation, exploitation de l'alternance

VERS UNE EXPERTISE MÉTIER

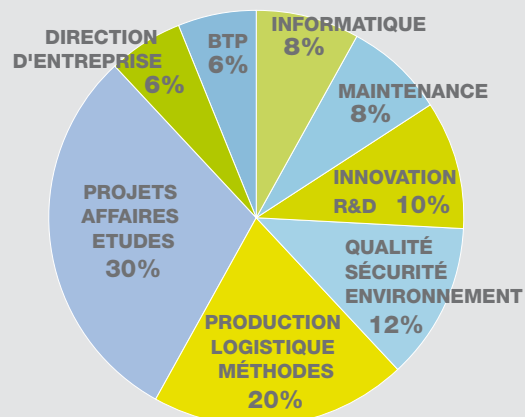
Le Projet de Formation Individualisé (PFI) est le fil directeur de l'accompagnement et sert de base pour la validation de toutes les grandes étapes de la formation.

L'ei.cesi a largement innové en développant des méthodes pédagogiques de type projet. Ces méthodes visent à impliquer davantage l'élève ingénieur et à le rendre acteur de sa formation, plus responsable et autonome.

Dans ce cadre, l'apprenti réalise un parcours visant des certifications ou accréditations reconnues par les professionnels dans les domaines suivants : Qualité - Sécurité - Environnement / Innovation / Maintenance / Production - Logistique - Méthode / Reprise ou création d'entreprise / Projets / Affaires.

LES FONCTIONS LES PLUS OCCUPÉES PAR L'INGÉNIEUR CESI

A l'issue de la formation, les ingénieurs cesi peuvent se prévaloir d'une expérience professionnelle qui facilite leur intégration dans le monde du travail.



LES COMPÉTENCES OPÉRATIONNELLES ACQUISES EN ENTREPRISE

ANNÉE 1

Intégration et appropriation de l'environnement :

L'apprenti doit se familiariser avec l'organisation et les techniques. Avec la rédaction d'un premier écrit professionnel, **le rapport d'étonnement**, il présente son entreprise d'apprentissage.

Acquisition d'une maîtrise technique :

L'apprenti rédige un **mémoire technique** synthétique, afin de lui permettre de mieux comprendre le savoir-faire de l'entreprise mis en œuvre à travers un produit, une technologie, un process ou un procédé.

ANNÉE 2

Acquisition d'une démarche scientifique :

L'étude scientifique et technique est une mission permettant la mise en œuvre d'une démarche structurée. Elle porte sur un sujet technique ou scientifique en rapport avec le projet de formation individualisé de l'apprenti.

Prise d'autonomie :

Une mission à l'étranger de trois mois est incluse dans le dispositif. Elle peut s'effectuer dans une filiale, chez un client ou fournisseur ou au sein d'une toute autre entreprise. Cette mission permet à l'apprenti d'améliorer sa pratique linguistique ainsi que ses capacités d'adaptation à un environnement culturel étranger.

ANNÉE 3

Prise de responsabilité

L'apprenti prend la dimension ingénieur en mettant en œuvre une méthodologie de management de projet.

Mission ingénieur

Cette dernière période aboutit à la réalisation du **projet industriel**. En fonction de ses compétences dans la fonction d'ingénieur visée, l'apprenti doit conduire un véritable projet en prenant en compte les aspects techniques, organisationnels, financiers et humains.



LA VIE À L'ÉCOLE

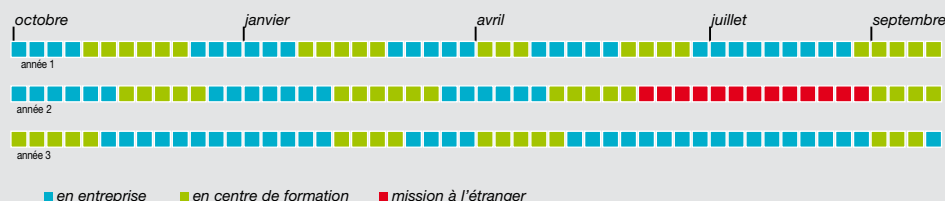
En relation avec le BIA (Bureau des Ingénieurs Apprentis), de nombreux clubs proposent des **activités dans différents domaines : sport, technique, humanitaire...** C'est l'opportunité de créer des projets à partir d'idées variées. Et si une activité n'existe pas encore, c'est l'occasion de la proposer.

Les apprentis mènent des projets tels que la participation à des challenges : Spi Dauphine, 4L Trophy, Eco-Marathon Shell, 24 heures Karting Essec, tournoi de Volley, ... et organisent également des actions d'aide humanitaire ou de promotion de l'école.

UNE ALTERNANCE PROGRESSIVE ADAPTÉE AUX MISSIONS DE L'INGÉNIEUR

Conçue pour accompagner la progression de l'apprenti de la fonction de technicien vers celle d'ingénieur, l'alternance est modulée dans le temps. Courte au début, elle s'allonge au fur et à mesure de la prise de responsabilité dans les projets.

60 semaines au centre et 96 semaines en entreprise



LES CONDITIONS D'ENTRÉE EN FORMATION À L'EI.CESI

Intégration en 1 ^{ère} année	Parcours individualisé	Intégration en 2 ^{ème} année
Etre agé(e) de moins de 26 ans		
Etre titulaire d'un Bac+2 scientifique ou technique	Etre titulaire d'un Bac+3 (licence générale scientifique,...)	Etre titulaire d'un Bac+4 scientifique et/ou technique (M1)
Réussir les épreuves de connaissances et les entretiens	Réussir les épreuves de connaissances et les entretiens	Réussir les entretiens + étude du dossier
Signer un contrat d'apprentissage de 3 ans avec une entreprise	Signer un contrat d'apprentissage de 2 ans et 3 mois avec une entreprise	Signer un contrat d'apprentissage de 2 ans avec une entreprise
	Parcours individualisé de juillet à septembre	
Rentrée à l'ei.cesi le 1er octobre	Intégration dans la promotion de 2 ^{ème} année au 1er octobre	Intégration dans la promotion de 2 ^{ème} année au 1er octobre

PARCOURS SPÉCIFIQUE

Former un ingénieur opérationnel à l'international : dans le cadre de l'admissibilité à l'ei.cesi, Il est possible de passer un an au Royaume-Uni à Oxford Brookes University ou à Napier University à Edimbourg et d'obtenir un Bachelor of Engineering.

Ce cursus, universitaire classique, offre plusieurs possibilités suivant le diplôme d'origine. Renseignements : pageorges@cesi.fr



HISTORIQUE

Pionnière en matière de formation d'ingénieur par apprentissage, l'ei.cesi est également la première école en France en volume, avec plus de 1100 nouveaux élèves par an dont plus de 860 apprentis.

C'est en 1990 que le GIM et le Cesi avec le soutien du Conseil Régional d'Ile de France, confient la gestion de la formation d'ingénieur par apprentissage au Cefipa, premier centre de formation d'apprentis-ingénieurs. Ce partenariat met l'entreprise au cœur du dispositif de formation permettant d'identifier les emplois en perspective.

CEFIPA

www.cefipa.com

Martine Venineaux - tél. 01 45 36 70 79

mvenineaux@cefipa.com

Cefipa – 116 avenue Aristide Briand

BP 57 – 92224 Bagneux Cedex

Lieu de formation

Ei.cesi – 116 avenue Aristide Briand

92220 Bagneux

RER B – Arcueil/Cachan