



L'apprentissage :
un contrat de travail et un diplôme à la clé !

- ▶ CDD de 3 ans pour les jeunes jusqu'à 30 ans, comprenant une période d'essai de 45 jours en entreprise ⁽¹⁾
- ▶ Aucune charge salariale pour l'apprenti dans la limite de 79% du SMIC (soit 1202€)
- ▶ Rémunération apprenti :

	18-20 ans	21 - 25 ans	26 ans et plus
1 ^{ère} année	43% du SMIC*	53% du SMIC*	100% du SMIC*
2 ^{ème} année	51% du SMIC*	61% du SMIC*	100% du SMIC*
3 ^{ème} année	67% du SMIC*	78% du SMIC*	100% du SMIC*

*A l'exception d'éventuelles cotisations supplémentaires d'accidents du travail et de retraite complémentaire
(1) Formulaire du contrat Cerfa n° 10103#05

- ▶ Tarif indicatif (contrat d'apprentissage) 17€ net de charge / heure, soit à partir de 30 600€ pour les trois années d'alternance.
- ▶ L'employeur bénéficie d'une réduction cotisations patronales sous certaines conditions,

€ **Contrat d'apprentissage**

A **Avantages pour l'entreprise**



Le Pôle Formation des Industries Technologiques s'engage à étudier la possibilité d'accueillir, de suivre et d'accompagner les personnes en situation de handicap et/ou en difficulté d'apprentissage tout au long de leur parcours. Contactez notre référent handicap : faure.pauline@cfaib84.com

- ▶ Viviers d'entreprises partenaires et accompagnement dans la recherche d'alternance,
- ▶ Coût de la formation pris en charge par les Opérateurs de Compétences (OPCO), **la formation est gratuite pour l'alternant,**
- ▶ Carte d'étudiant des métiers ouvrant droit aux réductions dans les cinémas, musées, transports, etc...
- ▶ Pass ZOU Etudes pour les trajets domicile-CFA/Entreprise en Région Sud,
- ▶ Aide Personnalisée au Logement (APL) et prime d'activité versées sous conditions par la CAF,
- ▶ Dispositifs Action Logement (sous conditions),
- ▶ Aide au permis de conduire de 500€.

! **Aides pour l'apprenti**



Mise à jour : novembre 2021



CFAI 84
Campus Agroparc
60, chemin de Fontanille
BP 51242 - 84911 Avignon CEDEX 9

Tél : 04 90 81 54 50
Fax : 04 90 81 54 51
contact@cfaib84.com

Création : www.stephane-nuel.fr - Ne pas jeter sur la voie publique.

le cnam
école d'ingénieur.e.s



“ **Ingénieur Génie Industriel par apprentissage** ”



Formation d'ingénieur en partenariat avec le CFAI 84



Compétences professionnelles

Les ingénieurs en Génie Industriel sont appelés à analyser et résoudre des problèmes liés à :

- La conception des produits, leur industrialisation et leur fabrication,
- L'organisation et le pilotage des projets,
- L'amélioration, la conduite et la maintenance des processus de fabrication,
- L'optimisation des flux en production et dans les réseaux logistiques, qu'ils soient locaux ou internationaux,

Sur ces activités, leur champ d'action peut se situer au sein de l'entreprise, mais aussi tout au long de la chaîne des fournisseurs jusqu'aux clients finaux.

▶ **www.formation-technologique.fr**

Cette plaquette ne constitue pas à elle seule l'offre de formation.

CURSUS EN 3 ANS

Années

1 & 2

TRONC COMMUN

Enseignements scientifiques et techniques (53 ECTS)*

Bases scientifiques (23 ECTS)

Analyse et calcul matriciel - Algèbre linéaire et géométrie - Statistiques et probabilités - Algorithmique - Programmation - Contrôle de qualité - Thermodynamique - Thermique - Electricité - Electronique - Outils numériques appliqués au génie industriel

Mécanique (10 ECTS)

Mécanique des solides - Mécanique des milieux continus - Mécanique des fluides et résistance des matériaux - Matériaux et traitement de surface des matériaux

Automatisme (11 ECTS)

Commande des systèmes à événements discrets - Systèmes asservis - Capteurs - Réseaux de terrain

Electrotechnique (9 ECTS)

Distribution électrique - Convertisseurs - Transformations d'énergie

Sciences et méthodes de l'entreprise (27 ECTS)

Communication (4 ECTS)

Communication personnelle en entreprise
Communication en situation de groupe

Management industriel (14 ECTS)

Comprendre l'organisation actuelle de l'entreprise - Structure juridique et économique - Gestion de projet - Gestion de production - Gestion de la maintenance et de la sécurité industrielle - Diagnostic et stratégie - Ingénierie juridique et stratégie des contrats - Méthodologie et mémoire

Anglais (9 ECTS)

Anglais appliqué au génie industriel - Pratique des relations internationales
Validation Niveau B2

Projet en équipe -100 heures (4 ECTS)

Conception et réalisation de maquettes ou prototypes

Pre projet de fin d'étude - (2 ECTS)

OPTIONS (16 ECTS)

**ÉNERGIE ÉLECTRIQUE :
PRODUCTION, TRANSPORT
ET PROPULSION**

**AUTOMATIQUE
ET ROBOTIQUE
INDUSTRIELLES**

**MÉCANIQUE
PRODUCTION AUTOMATISÉE**

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE TUTORÉE

Année 1

Activités professionnelles (16 ECTS)

Rapport d'activités professionnelles (4 ECTS)

Année 2

Activités professionnelles (16 ECTS)

Rapport d'activités professionnelles (4 ECTS)

Année 3

Activités professionnelles (16 ECTS)

Planification et réalisation du Projet de Fin d'Études (PFE) (22 ECTS)

DEUX MOIS À L'INTERNATIONAL



Année

3

ETS
TOEIC

Diplôme d'Ingénieur CNAM en Génie Industriel, habilité par la CTI** (180 ECTS)

* ECTS : European Credits Transfer System - ** CTI : Commission des Titres d'Ingénieur

Année

3

3 OPTIONS AU CHOIX EN 3^{ÈME} ANNÉE

	Énergie électrique : Production, Transport et Propulsion 400 h	Automatique et Robotique Industrielles 400 h	Mécanique Production Automatisée 400 h
Programme de l'option	<ul style="list-style-type: none"> - Gestion de l'énergie : transport, distribution et stockage - Production énergies renouvelables - Propulsion traction Glee (mobilité douce) - SMART GRID 	<ul style="list-style-type: none"> - Représentation d'état appliquée à la commande des systèmes linéaires - Intégration robotique - Commande des systèmes échantillonnés - Conception et mise en oeuvre de commandes distribuées temps réel - Identification des systèmes 	<ul style="list-style-type: none"> - Mécatronique / robotique - Conception fonctionnelle du produit - Maîtrise statistique de la production - Mise en oeuvre de la production, cellules d'usinage, gestion de la production et de la qualité - Projet de conception produit process
Méthodes mobilisées	<ul style="list-style-type: none"> - Cours (présentiel ou distanciel) / Travaux dirigés / Travaux pratiques, - Salle équipée d'ordinateurs et de logiciels spécialisés, - Mise en situation professionnelle, - Projet, - Centre de ressources, - Plateforme pédagogique (Moodle). 	Évaluations des unités d'enseignements par CCF, contrôle continu et examens oraux ou écrits. Pas de validation par blocs de compétences Existence de passerelles : sur demande de VES (Validation des Etudes Supérieures)	
Site de formation	Avignon		
Et après ?	Poursuites d'études : Spécialisation en Ingénierie de la Ventilation Nucléaire		 Taux de réussite à l'examen en 2021 : 75% Insertion professionnelle à 6 mois : 76%

Rythme de l'alternance



	En entreprise	Au centre de formation
Année 1	3 semaines	3 semaines
Année 2	3 semaines	2 semaines
Année 3 - semestre 5 - semestre 6	2 semaines Temps plein	3 semaines ∅

Public concerné

Titulaire d'un DUT (GEII, GIM, GMP, Mesures Physiques), d'un BTS (Electrotechnique, MS, CRSA, CIRA, CPI, ATI, CPRP, CRCI, Electronique, TM) d'une licence générale en Sciences et Technologies

1. Préinscription possible sur www.formation-technologique.fr

2. Date limite de retour des dossiers : 31 mars 2022

3. Tests et entretiens au CFAI 84 à Avignon : samedi 12 mars, vendredi 01 avril, jeudi 14 avril, samedi 30 avril, samedi 21 mai 2022

(Tests en anglais, mathématiques, français et physique)



Recrutement



contact@cfai84.com