



**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 <sup>(1)</sup>
- ▶ 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 <sup>ère</sup> année	43% du SMIC*	53% du SMIC*	100% du SMIC*
2 <sup>ème</sup> année	51% du SMIC*	61% du SMIC*	100% du SMIC*
3 <sup>ème</sup> 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

- ▶ L'employeur bénéficie d'une réduction des cotisations patronales sous certaines conditions,



**Aides spécifiques aux personnes handicapées**  
(sous conditions, contactez notre référent handicap : gazaillet.marieamelie@afpi84.com)

- ▶ Coût de la formation pris en charge par les Opérateurs de Compétences,
- ▶ Carte d'étudiant des métiers ouvrant droit aux réductions dans les cinémas, musées, transports, etc...
- ▶ Dispositif « ZOU ! Etudes » mis en place par la Région pour les trajets domicile-CFA/Entreprise en Région Sud,
- ▶ Aide Personnalisée au Logement (APL) et prime d'activité versées sous conditions par la CAF,
- ▶ Dispositif MOBILI-JEUNE (sous-conditions),
- ▶ Aide au permis de conduire de 500€.

## € Contrat d'apprentissage

## A Avantages pour l'entreprise

## ! Aides pour l'apprenti



**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@cfai84.com**

Création : www.stephane-ruel.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**



**www.formation-technologique.fr**

## CURSUS EN 3 ANS

Années



TRONC COMMUN

### Enseignements scientifiques et techniques (51 ECTS)\*

#### Bases scientifiques (22 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 (10 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 (35 ECTS)

#### Communication (4 ECTS)

Communication personnelle en entreprise  
Communication en situation de groupe

#### Management industriel (17 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 (10 ECTS)

Anglais appliqué au génie industriel - Pratique des relations internationales  
Séjour linguistique à Dublin  
Validation Niveau B2

#### Projet en équipe - 100 heures (4 ECTS)

Conception et réalisation de maquettes ou prototypes

DEUX MOIS À L'INTERNATIONAL



EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE TUTORÉE

### OPTIONS (16 ECTS)

ELECTROTECHNIQUE

AUTOMATIQUE ET ROBOTIQUE INDUSTRIELLES

MÉCANIQUE PRODUCTION AUTOMATISÉE

Année



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

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

Année



## 3 OPTIONS AU CHOIX EN 3<sup>ÈME</sup> ANNÉE

	Electrotechnique 400 h	Automatique et Robotique Industrielles 400 h	Mécanique Production Automatisée 400 h
Programme de l'option	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gestion de l'énergie : production</li> <li>- Distribution - stockage</li> <li>- Entraînement à vitesse variable</li> <li>- Production et réseaux de transport d'énergie</li> <li>- Contrôle</li> <li>- Commande machines et réseaux</li> <li>- Projet appliqué en électrotechnique</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Représentation d'état appliquée à la commande des systèmes linéaires</li> <li>- Intégration robotique</li> <li>- Commande des systèmes échantillonnés</li> <li>- Conception et mise en oeuvre de commandes distribuées temps réel</li> <li>- Identification des systèmes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mécatronique / robotique</li> <li>- Conception fonctionnelle du produit</li> <li>- Maîtrise statistique de la production</li> <li>- Mise en oeuvre de la production, cellules d'usinage, gestion de la production et de la qualité</li> <li>- Projet de conception produit process</li> </ul>



### 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, l'instrumentation 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.

### Rythme de l'alternance



	En entreprise	Au centre de formation
<b>Année 1</b>	3 semaines	3 semaines
<b>Année 2</b>	3 semaines	2 semaines
<b>Année 3</b> - 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



### Recrutement

1. Préinscription possible sur [www.formation-technologique.fr](http://www.formation-technologique.fr)
2. Date limite de retour des dossiers : 27 mars 2020
3. Tests et entretiens au CFAI 84 à Avignon : samedi 14 mars, vendredi 10 avril, mercredi 15 avril, jeudi 23 avril, samedi 25 avril.  
Session complémentaire (si places disponibles) vendredi 3 juillet.  
(Tests en anglais, mathématiques, français et physique)

contact@cfai84.com