

N NEXTTECH



INGÉNIEUR GENIE INDUSTRIEL

le **cnam**
école d'ingénieurs



Fiche formation

Titre RNCP n° 37355 (niveau 7)

Code diplôme : 26T32603

CONTACT

Tél : +33.4 90 81 54 50

contact@nexttechformation.fr

N PRÉREQUIS

Être titulaire d'un BAC+ 2/3 :

- ▶ DUT (GEII, GIM, GMP, Mesures Physiques) ou 2ème année de BUT
- ▶ BTS (Electrotechnique, MS, CRSA, CIRA, CPI, ATI, CPRP, CRCI, Electronique, TM)
- ▶ Licence générale en Sciences et Technologies
- ▶ Prépa ATS
- ▶ CPGE 2ème année

N DURÉE

3 ans en contrat d'apprentissage

N LIEU

Nextech - Campus d'Avignon
60, chemin de Fontanille - 84911 AVIGNON

N RYTHME

Pour les 3 années :

2 à 3 semaines en alternance entreprise / centre de formation

N PUBLIC

Jeunes âgés de 16 à 29 ans révolus afin de compléter leur formation initiale

Le Centre de Formation NEXTECH s'engage à étudier la possibilité d'accueillir, de suivre et d'accompagner des personnes en situation de handicap et/ou en difficulté d'apprentissage tout au long de leur parcours.
Contactez notre référent handicap

N MÉTHODES ET MOYENS MOBILISÉS

- ▶ Cours (présentiel ou distanciel) / Travaux dirigés
- ▶ Salle équipée d'ordinateurs et de logiciels spécialisés
- ▶ Mise en situation professionnelle
- ▶ Projet
- ▶ Plateforme pédagogique (Moodle)

N VALIDATION

Evaluations par unités d'enseignements, examens écrits, oraux et contrôle continu

Pas de validation par blocs de compétences

Passerelles possibles : sur demande VES (Validation des Etudes Supérieures)

N MODALITÉS D'ACCÈS

Campagne de recrutement en cours de Janvier à Septembre
Tests (Anglais, Mathématiques, Français et Physique) et entretien

Dates des journées de recrutement :

11 Mars 2023, 01 Avril 2023, 14 Avril 2023, 05 Mai 2023, 13 Mai 2023
(dates supplémentaires possibles selon nombre de candidats)

Entrée en formation en Septembre

N POURSUITE D'ÉTUDES

Spécialisation en Ingénierie de la Ventilation Nucléaire



**UN EMPLOI
UNE FORMATION GRATUITE
UNE EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE
DES POURSUITES D'ÉTUDES POSSIBLES**

93.55%
de réussite aux examens

84.61%
d'insertion professionnelle

0%
de poursuite d'études

31.11%
d'abandon

22.22%
de rupture de parcours

Les indicateurs sont basés sur l'année précédente
Toutes les informations sont disponibles sur le lien suivant :
https://www.inserjeunes.education.gouv.fr/diffusion/etablissement?id_uai=0841037W

COMPÉTENCES PROFESSIONNELLES VISÉES

- 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.

PROGRAMME DE FORMATION

ANNÉE 1 ET 2 - TRONC COMMUN

Année 1
Activités professionnelles (16 ECTS)
Rapport d'activités professionnelles (4 ECTS)

Année 2
Activités professionnelles (16 ECTS)
Rapport d'activités professionnelles (4 ECTS)

Enseignements scientifiques et techniques (53 ECTS)

Sciences et méthodes de l'entreprise (27 ECTS)

- Bases scientifiques (23 ECTS)**
Analyse et calcul matriciel, Algèbre linéaire et géométrie, Statistiques et probabilités, Algorithmique, Programmation ...
- Mécanique (10 ECTS)**
Mécanique des solides, Mécanique des milieux continus, Mécanique des fluides ...
- Automatisme (11 ECTS)**
Commande des systèmes à événements discrets, Systèmes asservis ...
- Electrotechnique (9 ECTS)**
Distribution électrique, Convertisseurs ...

- Communication (4 ECTS)**
Communication personnelle en entreprise, Communication de groupe
- Management industriel (14 ECTS)**
Comprendre l'organisation de l'entreprise, Gestion de projet, Gestion de production, Diagnostic et stratégie, Méthodologie et mémoire ...
- Anglais (9 ECTS)**
Anglais appliqué au génie industriel
Validation Niveau B2

ANNÉE 3 - SPÉCIALISATION

- Projet en équipe - 100 heures (4 ECTS)**
conception et réalisation de maquettes ou prototypes
- Préprojet de fin d'étude (2 ECTS)**

Année 3
Activités professionnelles (16 ECTS)
Planification et réalisation du Projet de Fin d'Études (PFE)

3 OPTIONS (16 ECTS)

Energie électrique : Production, Transport et Propulsion

- Gestion de l'énergie : transport, distribution et stockage
- Production énergies renouvelables
- Propulsion traction Glee (mobilité douce)
- SMART GRID

Automatique et Robotique Industrielles

- Représentation d'état appliquée à la commande des systèmes linéaires,
- Intégration robotique
- Commande des systèmes échantillonnés
- Conception et mise en œuvre de commandes distribuées
- Identification des systèmes

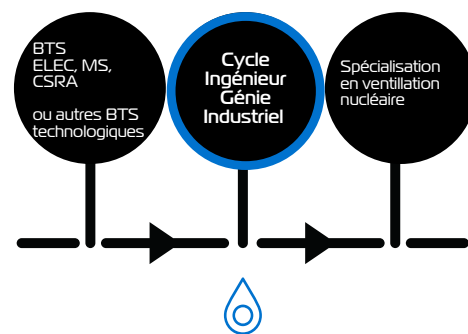
Mécanique Production Automatisée

- Mécatronique / robotique
- Conception fonctionnelle du produit
- Maîtrise statistique de la production
- Mise en œuvre de la production cellules d'usinage, gestion de la production et de la qualité
- Projet de conception produit process

INGÉNIEUR GÉNIE INDUSTRIEL

Le métier de base de l'ingénieur consiste à résoudre des problèmes de nature technologique, concrets et souvent complexes, liés à la conception, à la réalisation et à la mise en oeuvre de produits, de systèmes ou de services.

Séjour à l'international de 9 à 12 semaines.



CAMPUS AVIGNON
60, chemin de Fontaille
84911 Avignon
Tél : +33 4 90 81 54 50
contact@nextechformation.fr

CAMPUS PERTUIS
180, rue Philippe de Girard
84120 Pertuis
Tél : +33 4 90 77 05 94
contact@nextechformation.fr

Plus d'information sur www.nextechformation.fr

#NEXTECHFORMATION