



# Licence Mécanique

## Chargé de conception de processus et industrialisation

(L3 – 3<sup>e</sup> année)



### Objectifs

- Acquérir une culture scientifique de bon niveau à travers des enseignements transversaux, ainsi que développer le goût pour les applications liées à différents secteurs d'activités touchant la mécanique et en particulier au domaine de la production automatisée ;
- Former des chargés de conception de processus et industrialisation.

### Compétences visées

- Prendre part à la conception des produits en collaboration avec le client ou le bureau d'études ;
- Valider la faisabilité technique d'une affaire.
- Participer au choix des matériaux et des moyens de mise en œuvre à partir du cahier des charges ;
- Préparer les différentes phases du processus de fabrication ;
- Valider par simulation le processus de fabrication ;
- Définir ou superviser la réalisation de tests, essais de fabrication, de production ;
- Suivre et garantir la conformité de nouveaux processus ;
- Proposer des marges de progrès des processus existants ;
- Suivre et mettre à jour l'information scientifique, technologique, technique et réglementaire.

### Débouchés

- Responsable méthodes ;
- Coordonnateur de projet méthodes ;
- Responsable industrialisation.

### Publics

- Jeunes de moins de 26 ans et/ou demandeurs d'emploi (dans le cadre d'un contrat de professionnalisation) ;
- Jeunes de moins de 30 ans (dans le cadre d'un contrat d'apprentissage) ;
- Salariés en activité ou en reconversion.

### Prérequis

Être titulaire d'un diplôme de niveau bac+2 : DUT, BTS, L2...

### Durée / Organisation

La formation se déroule sur douze mois, de septembre à août. Les plages de formation sont regroupées en semaine à raison d'environ une semaine de formation par mois. Le reste du temps se déroule en entreprise.

### Tarifs

#### Dans le cadre d'un contrat d'apprentissage ou de professionnalisation :

- La formation est gratuite pour l'alternant et les frais de formation sont entièrement pris en charge par l'entreprise (via son Opco, opérateur de compétences) ;
- vous bénéficiez d'une rémunération ;
- vous obtenez une expérience professionnelle et un diplôme

#### Pour les salariés

Possibilité de prise en charge totale ou partielle de la formation : dispositif Pro-A, compte personnel de formation (CPF), plan d'adaptation et de développement des compétences de l'entreprise, CPF de transition...

#### Conditions tarifaires pour les entreprises

précisées sur notre site :

<https://bit.ly/CnamTarifAlternance>

### Le diplôme

Intitulé officiel : Licence Sciences technologies santé mention Sciences pour l'ingénieur parcours Mécanique.

### ★ Suites de parcours

Poursuite d'études au Cnam :

- diplôme d'ingénieur spécialité Mécanique

# Programme

490 heures

## Maîtriser les fondamentaux théoriques de la mécanique

Mathématiques pour ingénieur	UTC604	3 CR
Introduction à la mécanique des solides déformables	UTC402	3 CR
Notions fondamentales sur les matériaux	UTC405	3 CR

## Mettre en œuvre des processus et outils de conception de systèmes

Démarche et outils de conception des systèmes	FAB112	6 CR
Procédés d'obtention des préformes	FAB101	6 CR
Maîtrise statistique de la production	FAB104	6 CR
Démarche de conception produit-process	FAB208	6 CR
FAO avancée		
Amélioration continue		

## Communiquer sur un projet et le piloter

Communication et information scientifique	ETR102	3 CR
Anglais professionnel	ANG320	6 CR
Gestion de projet		

## Rapport d'expérience professionnelle

UAME0Q 18 CR

Programme détaillé des modules, conditions d'expérience professionnelle et de délivrance du diplôme accessibles sur notre site avec le code diplôme LG034 06A. (CR : crédits)

### Méthodes mobilisées :

Pédagogie de l'alternance qui combine des enseignements académiques et des pédagogies actives s'appuyant sur l'expérience en entreprise et le développement des compétences. Équipe pédagogique constituée pour partie de professionnels. Un espace numérique de formation (ENF) est utilisé entre élèves et formateurs tout au long du cursus.

### Modalités d'évaluation :

Chaque unité (UE/US, UA) fait l'objet d'une évaluation organisée en accord avec l'Établissement public (certificateur) dans le cadre d'un règlement national des examens.

### Accessibilité :

Les formations du Cnam Pays de la Loire sont accessibles aux personnes en situation de handicap. Un référent Cnam est dédié à votre accompagnement ([handi@cnam-paysdelaloire.fr](mailto:handi@cnam-paysdelaloire.fr)).

## Candidatez

### Comment ?

- 1 Dossier de candidature (détails de la formation et inscription sur [www.la-joliverie.com](http://www.la-joliverie.com)) ou à demander au CFP La Joliverie : [cfacfp@la-joliverie.com](mailto:cfacfp@la-joliverie.com)
- 2 Renvoyer le dossier d'inscription par mail ou par courrier
- 3 Entretien individuel
- 4 Recherche d'entreprise

### Délais d'accès

**Déposez votre candidature dès janvier** afin de bénéficier de notre accompagnement à la recherche d'entreprise, jusqu'au démarrage de la formation.

## Pourquoi choisir le Cnam et le CFA la Joliverie ?

### Les enseignants :

**89 %** de professionnels aguerris, 11 % d'universitaires experts

### L'appui à la recherche d'entreprise :

ateliers, 9 conseillers en contact avec les entreprises

### Taux de réussite à l'examen :

**92 %** pour cette formation



Avec le soutien de



**CFP La Joliverie**

[cfacfp@la-joliverie.com](mailto:cfacfp@la-joliverie.com)

**02 51 71 36 20**

[www.la-joliverie.com/centre-apprentissage-alternance/](http://www.la-joliverie.com/centre-apprentissage-alternance/)