

# Titre professionnel technicien supérieur en conception industrielle de systèmes mécaniques

Information fournie  
par :  
Carif-Oref Défi  
métiers

Date de mise à jour : 23/10/2020 | Identifiant OffreInfo : 14\_AF\_0000002525

## Certification et éligibilité au compte personnel de formation

Titre professionnel technicien supérieur en conception industrielle de systèmes mécaniques - Code CertifInfo 99225

- Niveau de qualification : 5 - Savoirs étendus, spécialisés, factuels et théoriques
- Éligibilité CPF : Code 243501 | Début de validité 02/01/2019

## Objectifs, programme, validation de la formation

### Objectifs

- Concevoir des pièces mécaniques en assurance qualité
- Concevoir des systèmes mécaniques en assurance qualité

### Programme de la formation

La formation se compose de 5 modules, complétés par 1 période en entreprise.

Période d'intégration. Accueil, présentation des objectifs de formation, connaissance de l'environnement professionnel, adaptation du parcours de formation (1 semaine).

Module 1. Concevoir une pièce mécanique prototype en assurance qualité : analyse du besoin d'un client - réalisation de l'étude de faisabilité d'une pièce - élaboration du dossier de définition de l'avant-projet de la pièce (6 semaines).

Module 2. Réaliser des dessins de définition en assurance qualité : analyse des documents fournis (cahier des charges fonctionnel, dessin d'ensemble...) - modélisation d'une pièce mécanique en 3D et réalisation de sa mise en plan - cotation fonctionnelle d'une pièce mécanique et production des justificatifs - élaboration du dossier de définition de la pièce mécanique (6 semaines).

Module 3. Reconcevoir un système mécanique en assurance qualité : analyse d'une conception existante par rapport à un cahier des charges fonctionnel - validation de la faisabilité des modifications d'un système mécanique - modification du système mécanique en assurance qualité (7 semaines).

Module 4. Concevoir un système mécanique à partir d'un principe imposé : analyse de la cohérence entre un besoin (Cahier des Charges) et un moyen (schéma cinématique) - recherche de solutions technologiques - élaboration du dossier de définition du système mécanique conçu (7 semaines).

Module 5. Concevoir le principe de l'automatisme du système mécanique : étude des énergies à utiliser pour le mécanisme à concevoir - conception des interfaces mécaniques des capteurs et actionneurs -

définition du principe de l'automatisme du mécanisme mécanique (4 semaines).

Période en entreprise (8 semaines).

Les aspects liés au développement durable sont traités tout au long de la formation : être sensibilisé à la démarche éco-conception ISO 14000 - anticiper, lors de la conception de nouveaux produits, les impacts de leur fabrication sur l'environnement - prévoir des procédés de fabrication limitant les coûts d'assemblage et d'utilisation d'énergie - privilégier l'utilisation de matériaux recyclés ou recyclables.

Session d'examen (1 semaine).

## Validation et sanction

Titre professionnel technicien supérieur en conception industrielle de systèmes mécaniques; Attestation de suivi de présence

## Type de formation

Certifiante

## Sortie

Bac + 2

Fin de scolarité, sortie fin de 3e

## Métiers visés

### Code Rome

- H1203 : Conception et dessin produits mécaniques

## Durée, rythme, financement

Modalités pédagogiques

Durée

903 heures en centre, 175 heures en entreprise, 35 heures hebdomadaires

**Conventionnement** : Non

Financier(s)

## Conditions d'accès

Public(s)

Tout public

Modalités de recrutement et d'admission

**Niveau d'entrée :** Information non communiquée

Conditions spécifiques et prérequis

1. Niveau classe de terminale scientifique, technique ou équivalentou,2. Une expérience professionnelle en bureau d'études mécaniques.

Modalités d'accès

## Lieu de réalisation de l'action

**formation entièrement présentielle**

Adresse

Afpa Meudon

12 Avenue du Maréchal Juin

92360 - Meudon

**Responsable :**

**Téléphone fixe :** 39 36

**Contactez l'organisme**

## Contacts

Contact sur la formation

**Responsable :**

**Téléphone fixe :**

**fax :**

**Site web :**

**Contactez l'organisme**

Contactez l'organisme formateur

Agence nationale pour la formation professionnelle des adultes Meudon

SIRET: 82422814201726

92360 Meudon

**Responsable :**

**Téléphone fixe :** 39 36

**Site web :** <https://www.afpa.fr>

**Contactez l'organisme**

## Période prévisibles de déroulement des sessions

du 02/03/2020 au 09/10/2020

**débutant le :** 02/03/2020

Adresse d'inscription

Afpa Meudon

12 Avenue du Maréchal Juin

92360 - Meudon

**Etat du recrutement :** Ouvert

**Modalités :** Entrées / Sorties à dates fixes

## Organisme responsable

AFPA DR Accès emploi Ile-de-France

**SIRET :** 82436343601230

Adresse

AFPA MONTREUIL

3 Rue Franklin

93100 - Montreuil

**Téléphone fixe :**

**Contactez l'organisme**