

# Titre professionnel technicien supérieur en conception industrielle de systèmes mécaniques



AF\_62641 Conventionnée



**Formation financée par :** Conseil régional Île-de-France

**Programme :** Programme Régional Formation pour l'Emploi (PRFE)

**Public visé :** Demandeur d'emploi

**Durée moyenne financée :** 1225 h

**Effectif conventionné :** 11

**Commentaire :** Lots 73 et 74

**Rémunération :** Oui - sous réserve d'éligibilité

## Organisation pédagogique

**Public visé :** Demandeur d'emploi

**Pré-requis :** 1. Niveau classe de terminale scientifique, technique ou équivalent ou 2. Une expérience professionnelle en bureau d'études mécaniques. Aptitudes souhaitées : bon niveau de connaissances techniques, capacités d'analyse, méthodique, souci du respect des exigences de qualité, coût, délais, qualités relationnelles.

**Niveau d'entrée :** Bac, Bac pro, BP

**Niveau de sortie :** Bac +2

**Validation :** Titre professionnel technicien supérieur en conception industrielle de systèmes mécaniques

**Objectifs :** Dans un cabinet d'ingénierie, en sous-traitance ou au sein du bureau d'études de l'entreprise, le technicien supérieur en conception industrielle conçoit des pièces et des systèmes mécaniques pour différents secteurs de l'industrie. A partir d'un besoin client, formulé dans un cahier des charges fonctionnel, qui est validé par le donneur d'ordre, il met en oeuvre les outils de la démarche qualité de la conception industrielle pour : élaborer, rédiger et négocier avec le client, le cahier des...

**Description :** 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.

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.

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.

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.

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.

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.

**En savoir plus :** <https://www.afpa.fr/formation-qualifiante/technicien-superieur-en-conception-industrielle-de-systemes-mecaniqu-1>

39 36  
psr.idf@afpa.fr

**Domaine :** bureau études (31676), dessin construction mécanique (23692)

**Métiers :** Conception et dessin produits mécaniques (H1203)


**Organisation de la formation :** Cours du jour, Entreprise

## Session du 20/04/2020 au 11/09/2020



SE\_330773

### Lieu de session :

 Afpa Gonesse  
11 Avenue Pierre Salvi  
95500 Gonesse

 [psr.idf@afpa.fr](mailto:psr.idf@afpa.fr)

**Entrée/sortie :** non permanente

**Durée moyenne financée de la formation :** 175 h en Entreprise ; 525 h en Cours du jour  
35 heure(s) par semaine

**Effectif conventionné :** 8

**Places restantes :** 8



**Le lieu d'inscription est identique au lieu de session**

**Modalité d'inscription :** Dossier, Entretien, Test

**Commentaire information et inscription :** Merci de vérifier les places disponibles auprès de l'Afpa ! (19059)

## Organisme de formation



Afpa accès à l'emploi  
3 Rue Franklin  
93100 Montreuil



✉ [psr.idf@afpa.fr](mailto:psr.idf@afpa.fr)

👤 Mme ou M.

[psr.idf@afpa.fr](mailto:psr.idf@afpa.fr)