



**INDUSTRIE**



# TECHNICIEN.NE SUPÉRIEUR.E EN CONCEPTION INDUSTRIELLE DE SYSTÈMES MÉCANIQUES

RNCP : 37317  
ROME : H1203  
CPF : 243501

AVEC LE TITRE PROFESSIONNEL



Le métier, les objectifs de la formation et les compétences visées

Le (la) technicien(ne) supérieur(e) en conception industrielle conçoit des systèmes mécaniques pour différents secteurs de l'industrie à partir d'un besoin formulé dans un cahier des charges définissant les fonctionnalités du produit et validé par le donneur d'ordre.

Pour concevoir son système mécanique, il (elle) met en oeuvre les outils de la démarche qualité en conception industrielle. Il (elle) concentre ces efforts au niveau des études préliminaires, s'organise le plus en amont du processus de conception pour éviter des erreurs qui s'avéreraient fatales pour l'entreprise. Cette méthode de travail lui permet d'organiser sa recherche de solutions théoriques et technologiques pour finalement proposer « le juste produit », évolutif, sécurisé, maintenable et facilement démontable, favorisant ainsi son recyclage.

Il (elle) assure la veille technologique par la consultation permanente et régulière des banques de ressources technologiques, des normes, des catalogues, des tarifs des fournisseurs de composants mécaniques, des banques de matériaux, des revues professionnelles et il (elle) s'informe régulièrement sur les évolutions technologiques et les coûts des composants disponibles sur le marché.

Il (elle) travaille généralement au sein d'une équipe pluridisciplinaire, sous la responsabilité d'un chef de projet ou d'un responsable de bureau d'études, qui a en charge la répartition des tâches en fonction des compétences. L'emploi s'exerce en bureau d'études, dans un cabinet d'ingénierie sous-traitant ou sur site chez le client et nécessite un travail en collaboration avec l'ensemble de l'équipe projet.



## Contenus

### CCP – Concevoir des pièces mécaniques en assurance qualité

Analyser le besoin du client dans le cadre de la conception ou la modification d'une pièce mécanique  
Réaliser une étude de faisabilité et proposer une solution. Concrétiser et optimiser une solution l'aide d'un logiciel de conception 3D. , Réaliser le dessin de définition . d'une pièce mécanique Elaborer le dossier de définition d'une pièce mécanique

### CCP – Concevoir des systèmes mécaniques en assurance qualité

Modifier un système mécanique à partir d'un nouveau cahier des charges. Concevoir un mécanisme à partir d'un schéma cinématique annoté et d'un cahier des charges client. Gérer la sous traitance d'un produit ou d'un service. Elaborer dossier de définition d'un système mécanique. Estimer et maîtriser les coût d'une étude. Elaborer le cahier des charges de l'automatisation d'un système mécanique



## Public concerné

Demandeurs d'emploi



## Prérequis

Maîtrise des connaissances de base en arithmétique (règle de 3, fractions, calcul des volumes, surfaces, périmètre...). Niveau fin de classe de 1ère technique ou équivalent. Niveau Bac filière générale ou équivalent Niveau CAP/BEP/titre pro de niv 5 en mécanique générale avec une expérience professionnelle dans l'industrie



## Modalités d'accès

Test écrit et entretien de motivation .



## Délai d'accès à la formation

Avant le début de la formation



## Méthodes et modalités d'évaluation

Mise en situation professionnelle ou d'une présentation d'un projet réalisé en amont de la session, éventuellement complétée par d'autres modalités d'évaluation : entretien technique, questionnaire professionnel, questionnement à partir de production(s) - Dossier faisant état des pratiques professionnelles du candidat



## Personne en situation de handicap

Nos référents handicap sont à votre écoute pour l'analyse de vos besoins spécifiques et l'adaptation de votre formation.



## Modalité de formation

Présentiel



## Tarif \*

10,95€uros l'heure stagiaire



## Financements

Par la Région Hauts-de-France avec le soutien de l'Union européenne.



## Lieu

Lycée Baggio  
Boulevard d'Alsace  
59000 Lille



## Intervenants

Formateurs experts dans le domaine.



## Durée de la formation

Durée en centre : 990 h  
Durée en entreprise : 280h



## Réunions d'informations collectives

Nous consulter

## Pour + d'infos

Retrouvez l'ensemble de nos dates de sessions et de réunions d'information collectives sur :



## Contactez-nous

### GRETA Lille Métropole

@ Contact.greta-lille@ac-lille.fr

03 20 74 67 10

David Cario  
DDFPT du lycée Baggio

@ david.cario@ac-lille.fr

Sabrina Ancel  
Conseillère en formation Continue

@ Sabrina.ancel@ac-lille.fr

06 71 23 22 89

Sariaka Andrianarisoa  
Assistante de formation

@ Sariaka.andrianarisoa@ac-lille.fr

06 58 45 90 38