

Titre professionnel technicien supérieur en conception industrielle de systèmes mécaniques

TITRE PRO TSCI

Certifiante

Contrat pro.

Contrat appr.

Réf. : 23116595F — Mise à jour : 20 avril 2026

Organisme responsable : **POLE FORMATION UIMM BRETAGNE - site de Plérin**

Contenu

Objectifs

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

Au quotidien, il•elle trouve des solutions techniques pour réaliser les souhaits des clients :

- réalisation du cahier des charges de l'objet à réaliser,
- réalisation des plans permettant une étude détaillée,
- sélection des composants,
- proposition d'un devis.

A l'issue de la formation, les apprenants devront être capables de :

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

SECTEURS CONCERNÉS

Tout secteur d'activités (aéronautique, agro-alimentaire, automobile, bois, ameublement, chimie, construction navale, électroménager, industrie cosmétique, mécanique, travail des métaux...). L'emploi s'exerce en bureau d'études, dans un cabinet d'ingénierie sous-traitant ou sur site chez le client (ex. : site de production) et nécessite un travail de collaboration avec l'ensemble de l'équipe projet.

Programme

BLOC 1 | Concevoir des pièces mécaniques en assurance qualité

- Analyser le besoin client dans le cadre de la conception ou de la modification d'une pièce mécanique
- Réaliser une étude de faisabilité et proposer une solution
- Concrétiser et optimiser une solution à 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

BLOC 2 | 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 le dossier de définition d'un système mécanique
- Estimer et maîtriser les coûts d'une étude
- Elaborer le cahier des charges de l'automatisation d'un système mécanique

BLOC TRANSVERSAL

- Communiquer avec aisance
- Respecter les règles d'hygiène et de sécurité
- Prévenir les risques liés à l'activité physique (gestes et postures)
- S'approprier les outils bureautiques
- Accompagner le projet de formation
- Exploiter les périodes en entreprise
- Maîtriser les techniques de recherche d'emploi
- Promouvoir l'égalité entre les femmes et les hommes et l'égalité professionnelle
- Favoriser le développement durable
- Accompagner à la certification

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée

Niveau Bac général, pro ou techno, BP

Niveau de sortie

Niveau BTS - Bac +2

Liste des certifications

Titre professionnel technicien supérieur en conception industrielle de systèmes mécaniques

Code RNCP : 37317

Métiers associés

H1203 — Conception et dessin produits mécaniques

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
1593045	Présentiel	Lorient	01/09/2024	30/08/2026

Source : GREF Bretagne #23116595F