

## Industries

# TITRE PROFESSIONNEL Technicien supérieur en conception industrielle de systèmes mécaniques



### Publics

- Tout public

### Conditions d'accès

- Niveau classe de terminale ou expérience professionnelle en bureau d'études mécaniques

### Durée

- 1 an - 32 semaines en centre (1 120 heures)
- 8 semaines en entreprise (280 heures)

### Modalités de formation

- Formation individualisée et adaptée aux acquis
- Périodes en centre de formation et en entreprise

### Validation

- Titre professionnel Technicien supérieur en conception industrielle de systèmes mécaniques de niveau 5
- Attestation de formation

### Modalités de financement

- Financement individuel
- Financement Région Nouvelle Aquitaine
- CPF Transition / Pro-A

### Tarif de référence\*

- 20 160 €

### Lieux de formation

- Pôle industrie

### Brive-la-Gaillarde

### Contact

- 05 55 12 31 31

## Objectifs

À l'issue de la formation, les stagiaires seront capables de :

### 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.
- Élaborer le dossier de définition d'une pièce mécanique.

### 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.
- Élaborer le dossier de définition d'un système mécanique.
- Estimer et maîtriser les coûts d'une étude.
- Élaborer le cahier des charges de l'automatisation d'un système mécanique.

## Contenu

- Utiliser des logiciels de Création Assistée par Ordinateur : *Solidworks, Autocad*.
- Connaître les charges statiques dans les notes de calculs.
- Calculer la résistance des matériaux et les éléments finis.
- Utiliser une imprimante 3d.
- Maîtriser la cotation fonctionnelle et iso.
- L'appliquer aux études.
- Tenir un cahier des charges fonctionnel, AMDEC et analyser la valeur.
- Réaliser des échanges CAO.
- Respecter une éco conception.
- Suivre la rédaction de mémoires et de projets.
- Choisir les matériaux.
- Se préparer à l'examen et passer les épreuves de validation.

\*Retrouvez nos conditions générales de ventes sur le site Internet

### GRETA du Limousin Siège

Greta du Limousin

6 rue Paul Derignac 87031 Limoges - 05 55 12 31 31

<https://greta-du-limousin.fr>

