

## Conception des Processus de Réalisation de Produits

>>> en contrat d'apprentissage  
>>> Diplôme validé par l'Éducation Nationale

### “ Le MÉTIER ”

Le technicien supérieur en industrialisation des produits mécaniques est un spécialiste des procédés de production mécanique, en particulier l'usinage. Ce professionnel est capable de concevoir le processus de fabrication d'éléments mécaniques constituant les produits industriels. Selon la taille du projet et l'organisation de l'entreprise, il intervient sur l'ensemble ou sur une partie de la chaîne de fabrication du produit (définition - industrialisation - réalisation, assemblage et contrôle).

Généralement, l'activité se déroule dans l'entreprise ou en partenariat avec les donneurs d'ordres ou les sous-traitants.

Dans le cadre de production continue ou en séries renouvelables comme le décolletage, il intervient sur une partie du processus et devient technicien méthode.

En revanche, lorsqu'il s'agit de fabrications en petites séries non-renouvelables, il coordonne l'ensemble de l'activité et exerce la fonction de responsable d'atelier ou de secteur de production. Il pourra évoluer vers des responsabilités de chargé d'affaire produit, en industrialisation ou en production, occuper des postes de responsable ingénierie de production ou utiliser son expérience technique au profit d'autres fonctions de l'entreprise (achats, ventes, assistance technique).

### “ CONTENU de la formation ”

#### Domaine technique

- > Production et contrôle
- > Mécanique
- > Définition des processus de fabrication et de contrôle
- > Conception des outillages
- > Gestion technique et économie d'une affaire
- > Industrialisation, organisation industrielle

#### Domaine général

- > Culture générale et expression
- > Mathématiques
- > Sciences physiques
- > Anglais

### “ SECTEURS concernés ”

Les entreprises de sous-traitance qui fabriquent des modules destinés à l'automobile : (airbags, climatiseurs, sièges de voitures), des composants pour les satellites, les avions ou la construction navale.

Les entreprises de décolletage (fabrication de boulons, vis, brides de moteurs, rivets...), les entreprises de maintenance mécanique qui réalisent des pièces pour remplacer les organes défectueux des machines, les entreprises de prototypes, d'usinages ou d'outillages.