

Chef de projet en matériaux composites

Programme détaillé de la formation professionnelle

Connaissance des composites

- Origine et fabrication
- Caractéristiques
- Comportement
- Identification
- Connaissance des matières
- Recyclage et valorisation
- Hygiène et sécurité
- Prévention des risques

Procédés de mise en œuvre grande diffusion, hautes performances, petite, moyenne et grande séries

- Procédés et paramètres liés
- Analyse fonctionnelle (machine, outillage)
- Caractéristiques des machines
- Comportement matière/mise en œuvre
- Cahiers des charges liés au procédé

Industrialisation

- Du prototypage à la série
- Choix d'une technique de moulage : principes et applications
- Outils qualité, gestion de projet, management
- Logistique et implantation de l'îlot de production
- Réalisation des outillages et de la présérie
- Définition de l'organisation pour la production en série

Conception et innovation

- Dimensionnement et design des pièces
- Etude de faisabilité
- Méthode d'analyse et de simulation
- Cahier des charges
- Choix matériaux/procédés
- Protection industrielle
- Etude économique
- Eco-conception