




Programme de la formation

Équipements automobiles extérieurs - Initiation

-  En groupe sur site
-  14 heures sur 2 jour(s)
-  Tout public
-  900 € HT / 1 080 € TTC par participant

Description courte

S'initier aux différentes étapes de fabrication d'équipements extérieurs présents dans le secteur automobile (projecteurs, pare-chocs, ...) : de la phase de définition du besoin à celle de mise en production, en passant par les différentes étapes de développement de produits.

Profil des participants

Dessinateurs BE, Ingénieurs, Techniciens de fabrication

Prérequis

Avoir des notions techniques dans le domaine de la Mécanique des Milieux Continus (MMC) : Résistance Des Matériaux (RDM), Mécanique des fluides, ...

Objectifs

S'initier aux différentes étapes de fabrication d'équipements extérieurs présents dans le secteur automobile (projecteurs, pare-chocs, ...) : de la phase de définition du besoin à celle de mise en production, en passant par les différentes étapes de développement de produits.

Aptitudes et compétences visées / attestées

S'initier aux différentes étapes de fabrication d'équipements extérieurs présents dans le secteur automobile (projecteurs, pare-chocs, ...) : de la phase de définition du besoin à celle de mise en production, en passant par les différentes étapes de développement de produits.

Contenu

1. Définition du besoin

Réalisation du Cahier des Charges en fonction des contraintes techniques et stylistiques

à Problématique inter-métiers

2. Choix du design

De la création des premiers concepts jusqu'au choix du design définitif

3.Choix de l'architecture

Choix des composants (mécaniques, électroniques, ...) et des matériaux (aciers, aluminiums, plastiques, ...) à implanter dans le véhicule

4.Création du modèle numérique

La Conception mécanique Assistée par Ordinateur (CAO) au service des métiers techniques (techniciens et ingénieurs)

5.Validation numérique

Dimensionnement numérique des produits via la Simulation numérique / le Calcul numérique / la Méthode des Éléments Finis (MEF)

6.Validation physique

De la fabrication de prototypes et de modèles physiques jusqu'à la réalisation des essais

à Parallèle avec le Calcul numérique (corrélation numérique/physique)

7.Mise en production

De la réalisation des outillages jusqu'au lancement en production des pièces. Zoom sur les procédés de :

--> Fabrication : emboutissage des tôles d'acier, moulage par injection plastique, ...

--> Assemblage : collage, soudage, ...

--> Finition : traitements avant peinture, peinture, ...

Pédagogie et organisation

La formation sera assurée par Anthony Cappellaro, Formateur Conception et Calcul

--> 12 personnes maximum par session

Mode de validation

Attestation de fin de formation
