

OBJECTIFS

A l'issue de la formation, l'apprenant sera capable :

- De réaliser l'analyse fonctionnelle d'un produit ou d'un système mécanique ;
- D'élaborer tout ou partie d'un cahier des charges d'un produit ou d'un système mécanique ;
- De déterminer les solutions techniques répondant au besoin fonctionnel ;
- De concevoir une solution technique d'un produit ou un système mécanique sur un logiciel de CAO 2D et 3D.
- D'établir un planning d'avancement d'un projet d'étude d'un produit ou d'un système mécanique
- De mener tout ou partie d'une étude en assurance qualité en tenant compte du profil environnemental du produit ou du système mécanique

CONTENU

Présentation de la formation

- Présentation du CQPM
- Le programme
- Les modalités d'examen

L'analyse fonctionnelle, le cahier des charges fonctionnel

- Définition
- Les fonctions de services et les contraintes
- Méthodologie : la méthode APTE, la bête à cornes
- La structure du CdCF
- La hiérarchisation des fonctions et la flexibilité

Technologies

- Les matériaux
- Obtention des formes : usinage, fonderie, ...
- Les éléments standards : vis, roulements, ...

La conception mécanique

- Le processus de conception mécanique
- Règles de conception
- Exigences liées à la sécurité, à l'environnement
- Les coûts
- Les calculs simples de RdM

Public

Formation ouverte à tous.

Prérequis

Le parcours de formation est validé après un positionnement du candidat :

- Maîtrise des fondamentaux

Moyens pédagogiques et techniques

- Alternance de présentations théoriques, d'exercices accompagnés puis en autonomie
- Réalisation d'études de cas et de projets
- 1 ordinateur avec logiciels de DAO par personne
- Données d'entrée réelles : plans papier, cahiers des charges,
- Supports multimédias
- Support de cours papier

Moyens d'encadrement

Caux Compétence Industrie atteste que nos formateurs disposent d'un parcours professionnel significatif en lien avec l'action de formation et de compétences pédagogiques leur permettant de dispenser ce programme.

Méthodes pédagogiques :

Présentation diaporama, alternance de cours et exercices, individualisation, études de cas. Remise de documents formation.

Moyens pédagogiques

Salle équipée de vidéoprojecteur. Support de cours, notices techniques et support multimédia de démonstration. Travaux pratiques de dessins industriels

Dates de formation

Voir proposition commerciale.

Le dessin industriel et la lecture de plans

CAO/DAO 2D et 3D

- Suivant les entreprises
-

La gestion de projet

Bureautique

- Word, Excel, Power Point

Préparation de l'examen

Évaluation

- Contrôles des acquis en cours et/ou en fin de formation
- Passage de l'examen du CQPM

Validation

Attestation de fin de formation.

Personne en situation de handicap

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (moyens de compensation à étudier avec le référent handicap).

Le cursus de formation, tient compte des contraintes et de la fatigabilité liées au handicap. Les conditions nécessaires au bon déroulement de la formation sont réunies : classes à petits effectifs, adaptation du temps de travail, formation possible à temps partiel selon les cas...

Durée

65 jours (455 heures) maximum, suivant pré-positionnement.

Nombre de participants

Groupe de 10 personnes maximum.

Tarifs

25€ H.T/heure soit un maximum de 11 375€ H.T. + 500€ pour l'organisme de certification de passage du CQPM

Lieu de formation

Le Havre.

Suivi de la formation

Le suivi de l'exécution de l'action se fait par :

- L'émargement de feuilles de présence par chaque stagiaire
- Le compte rendu mensuel du formateur référent (Savoir-faire, savoir être, employabilité)
- Une à deux visites en entreprise par an
- Échange régulier avec l'entreprise, le tuteur ou la personne chargée des ressources humaines