

CONCEPTEUR EN BUREAU D'ETUDES

objectif

Le concepteur commence par analyser le cahier des charges, par exemple, pour créer une nouvelle machine en tenant compte des performances à atteindre et des contraintes à respecter.

Il recherche la solution technique qui lui semble la mieux adaptée en terme de coût et de facilité de réalisation. Il calcule les caractéristiques des différentes pièces.

Il simule sur ordinateur. Sur l'écran de son poste de CAO (conception assistée par ordinateur), il crée un ensemble mécanique et procède à l'assemblage virtuel des différentes pièces. A partir de cette maquette numérique, il effectue une série de simulations pour vérifier la viabilité du projet.

Il édite des plans détaillés. Ses compétences techniques lui permettront de :

- Participer à l'élaboration de cahiers des charges spécifiques et à l'analyse des prestations à assurer,
- Etudier, concevoir, dimensionner et suivre la réalisation de sous-ensembles ou de fonctions simples et d'en assurer le développement,
- Analyser, exploiter et faire évoluer les documents, bases de données et logiciels "métiers",
- Etre acteur de progrès en proposant des évolutions sur le produit et/ou le process.
- Communiquer et dialoguer oralement et/ou par écrit avec les membres du bureau d'études, les services de l'entreprise, les fournisseurs.

Perspectives d'emploi :

- Bureau d'études et d'industrialisation
- Société d'ingénierie

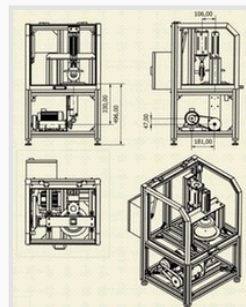
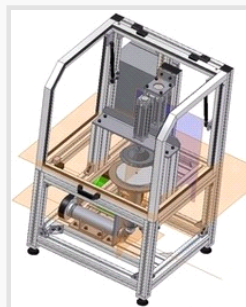
programme

- Analyse
 - ▶ Analyse fonctionnelle
 - ▶ Cahier des charges fonctionnel
- Dessin industriel et conception
 - ▶ choix d'un matériau et de procédés de fabrication
 - ▶ cotation fonctionnelle - Spécifications géométriques (tolérance formes Orientation et Position)
 - ▶ conception d'ensembles mécaniques
 - ▶ réalisation des dessins de définition
- Calculs
 - ▶ statique 2D et 3D
 - ▶ résistance des matériaux
 - ▶ utilisation de logiciels par éléments finis
- Outils CAO DAO et Calculs par éléments finis :
 - ▶ 2D : Autocad
 - ▶ 3D : Solidworks, Inventor et Google Sketchup
 - ▶ simulation sur Solidworks et Inventor PRO, RDM6.
 - ▶ échanges CAO
- Communication
- Profil du ou des animateurs :

La formation est assurée par des consultants/formateurs de l'AFPI, ayant les compétences suivantes :

- Capacités pédagogiques, maîtrise du domaine enseigné, expérience en formation du domaine enseigné.

Les qualités pédagogiques des formateurs permettent de fédérer les points de vue des différents acteurs d'un projet, accompagnant ainsi le déroulement de celui-ci par une véritable conduite du changement.



CERTIFICAT DE QUALIFICATION

DUREE

- 350h de formation (durée et parcours ajusté suite à un positionnement pré formatif)
- Formation accessible via :
 - un contrat de professionnalisation (formation gratuite et rémunérée) d'une durée de 12 mois (alternance 1 semaine par mois à l'AFPI et 3 semaines en entreprise)
 - un financement d'entreprise pour les salariés.
 - un congé individuel de formation (CIF)
 - un financement pôle emploi

METHODE PEDAGOGIQUE

Alternance de présentations théoriques, d'exercices accompagnés puis en autonomie.

Réalisation d'études de cas et de projets.

Cours modularisés, suivant ce rythme :

Lundi, Mardi : Logiciels CAO

Mercredi : Calculs

Jeudi, Vendredi :

Technologie, Etudes CAO.

MOYENS PEDAGOGIQUES

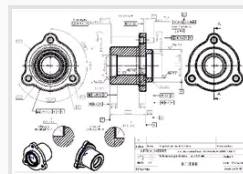
Outils informatiques :

CAO :

AUTOCAD 2D et 3D, SOLIDWORKS, INVENTOR, GOOGLE SKETCHUP.

Calculs en Résistance des matériaux par éléments finis :

"SIMULATION" sur Solidworks et Inventor



PROFIL DES STAGIAIRES

Niveau Bac 2 dans le domaine industriel et/ou technique

- Bac 2 dans le domaine industriel ou technique
- Demandeurs d'emploi
- Salariés d'entreprise titulaire des niveaux mentionnés ci-dessus

PROFIL DES ANIMATEURS

.

MOYENS DE VALIDATION

Certificat de qualification (CQPM) n° MQ 89 12 92 0056 délivré par la commission paritaire de l'emploi de la Métallurgie, pour les stagiaires ayant un contrat avec une entreprise de la Métallurgie, ou attestation AFPI.

FORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

PRIX DE LA FORMATION

Nous consulter

DATES DE FORMATION

Angers

Nous consulter

Cholet

Nous consulter

La Roche/Yon

Nous consulter

Laval

Nous consulter

Le Mans

Nous consulter

Nantes

4 juin 2012 au 29 mars 2013

2 juil. 2012 au 26 avr. 2013

6 août 2012 au 31 mai 2013

3 sept. 2012 au 28 juin 2013

1 oct. 2012 au 26 juil. 2013

5 nov. 2012 au 30 août 2013

3 déc. 2012 au 27 sept. 2013

Saint-Nazaire

Nous consulter

Tous les sites AFPI des Pays de la Loire