

Objectifs de la formation

- Ce cycle est destiné à former des professionnels qui intégreront un Bureau d'Etudes où leur seront confiées, des études nécessitant de bonnes connaissances en conception et en calculs.

Les concepteurs en architecture mécanique assistée par ordinateur interviendront dans des entreprises des secteurs : aéronautiques, ferroviaires, machines spéciales, construction métallique, mécanique générale, construction navale, plasturgie.

Au terme du cursus, ils seront capables de :

- Etudier, concevoir, dimensionner et suivre la réalisation d'organes et de sous ensembles mécaniques.
- Participer à l'élaboration de cahiers des charges spécifiques, mener à bien une étude
- Réaliser des dessins à la fois sur table et/ou en CAO 2D et/ou 3D.
- Sortir les plans sur traceur ou les numériser à partir d'un fichier informatique.
- Intégrer les évolutions possibles du produit.
- Faire valider ses choix techniques.

Pré requis

- Toutes personnes ayant un niveau Bac + 2 de type BTS Conception de Produits Industriels, DUT Génie Mécanique Productique ou une expérience professionnelle et de réelles connaissances en mécanique industrielle, très fortement motivées
- L'inscription ne se fait qu'après entretien de positionnement : entretien individuel, tests d'évaluation des pré-requis et définition du plan de formation dans le cadre d'un parcours individualisé.
(dossier d'inscription téléchargeable sur <http://www.afip-formations.com>).

Durée

- Selon le parcours défini et le statut du participant.

Organisation des études

- En formation à temps plein ou en alternance selon le statut.
- En fonction du statut, la formation peut être réalisée dans le cadre d'une action de groupe à date fixe et programme standardisé ou d'une action à parcours individualisé (contenu spécifique adapté et début de la formation au fil de l'eau).

Statuts

- Salarié en contrat de professionnalisation
- Salarié en période de professionnalisation
- Salarié en Congé Individuel de Formation (CIF)
- Salarié au titre du plan de formation de l'Entreprise
- Stagiaire à titre individuel



Validation : **Certificat de Formation Professionnelle de l'AFIP**
Possibilité de passer le **CQPM 8912920056** : «Concepteur en Architecture Mécanique Assistée par Ordinateur»
Possibilité de passer des certifications éditeurs/constructeurs



Un conseiller se tient à votre écoute au **04 78 37 81 81**



AFIP Formations – 111/113 rue du 1er mars 1943 – 69100 Villeurbanne



Nous consulter

Avec AFIP Formations, créez, développez, maintenez vos compétences

Concepteur en Architecture Mécanique Assistée par Ordinateur

Programme

Le **contenu de la formation** est **modulable** après évaluation des acquis, en fonction des besoins du futur stagiaire. Le programme ci-dessous est donné à titre indicatif, des modules peuvent être ajoutés ou supprimés afin de composer un parcours individualisé pour chaque stagiaire.

■ Gestion de projets industriels

Dynamique de groupe,
Synthèses et Expression écrite et orale,
Les outils de l'action commerciale,
Analyse de la valeur,
Qualité,
Conduite de projets industriels

■ Conception technologique et Design industriel

Etude des relations fonctionnelles et structurelles pour qu'un objet ou un système d'objets forme une unité cohérente, tant du point de vue du concepteur que du client final.
Définition du design industriel, champs d'activités du design, pratique professionnelle, approche et démarche du design avec les partenaires de la conception...

■ Cotation ISO

Apprentissage de la méthode de cotation fonctionnelle pour la formalisation des intentions du concepteur et l'industrialisation du produit.
Analyse d'un plan, analyse fonctionnelle, tolérancement géométrique ISO, application d'une chaîne de cotes...

■ CATIA V5

Conception mécanique : Apprentissage de la conception jusqu'à la simulation du cycle de vie du produit.
Part Design : Conception de solide 3D
Wireframe & Surface : Création d'éléments de construction filaires et de fonctions surfaciques de base
Assembly Design : Définition et gestion des ensembles hiérarchisés de grande taille
Sheetmetal Design : Création de pièces et de dessins de tôlerie par une méthode intuitive et productive
Generating Drafting : Production de mises en plan associatives à partir de pièces et d'assemblages mécaniques 3D...
Module surfacique : Intégration des fonctionnalités permettant la construction de formes gauches.
Generative Shape Design : Conception de formes évoluées grâce à une combinaison de fonctions filaires et multi-surfaces
Freestyle Shaper : Création rapide de formes et de surfaces. Utilisation de fonctions interactives de déformation permettant de lisser et d'habiller les courbes et les surfaces
Photo Studio : Création d'images de qualité photographique des pièces et des produits...

■ SolidWorks

Acquisition par la pratique des connaissances nécessaires à la réalisation de projets.
Réalisation et gestion des études, création et gestion de ses propres catalogues de pièces et création des dossiers de mise en plan...
Acquisition des fonctions évoluées pour optimiser l'étude d'un produit.
Mise en place de méthodes de travail, réalisation de corps de pièces complexes, gestion de grands assemblages, utilisation des modules de SURFACE, TOLERIE, ANIMATOR, optimisation du temps de production...
Maîtrise de l'édition et de la cotation des vues des pièces constitutives d'un projet.
Gestion des vues de pièces 3D ou d'assemblages, cotation et création de nomenclatures...

Pour de plus amples informations sur les modules constituant ce parcours,
rendez vous sur le site www.afip-formations.com
ou consultez nous au **04 78 37 81 81**

Validation

- Validation des acquis par contrôle continu tout au long de la formation.
- Certificat de Formation Professionnelle de l'AFIP
- Possibilité de passer des certifications Editeurs (CATIA ...)
- Possibilité de passer le CQPM MQ 8912920056 «Concepteur en Architecture Mécanique Assistée par Ordinateur»

AFIP Formations producteur de savoir-faire

Etablissement privé d'enseignement supérieur hors contrat – Centre de formation professionnelle
Siège social : 111/113 rue du 1er mars 1943 – 69100 VILLEURBANNE
Tél : 04 78 37 81 81 - Fax : 04 78 37 56 48

Site web : www.afip-formations.com - e-mail : centre.afip@afip-formations.com
SARL GEC – capital social : 7623€ - N°SIRET : 432 613 131 00023 – RCS de LYON

