ORI6PL

CQPM 146 I Chargé.e de projets en conception mécanique assistée par ordinateur

N° MQ 96 11 28 0146 | Catégorie C*

LIEU DE FORMATION | DATE

Toulon I IUT Toulon site de la La Garde I Pôle Formation UIMM SUD - AFPI Provence
Dates I Nous consulter

Mise à jour septembre 2022

MÉTIER

Sous le contrôle du responsable du bureau d'études, le ou la titulaire de la qualification pilote un projet en conception et fabrication d'ensembles mécaniques assistée par ordinateur.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

A l'issue de la formation, les stagiaires seront capables de :

- Etudier et concevoir des produits industriels en utilisant des outils informatiques appropriés: de dessin assisté par ordinateur (DAO) et de conception (CAO),
- Maîtriser les technologies de construction mécanique,
- Choisir les techniques appropriées à mettre en œuvre
- Définir les cas de charge et les différentes sollicitations appliquées aux organes mécaniques,
- Déterminer les états de contraintes physiques et physico-chimiques se rapportant aux différentes sollicitations,
- Vérifier l'adéquation choix technologiques retenus / coûts d'objectifs (technologie de fabrication, matériaux, éléments standards, normes),
- Fournir tous les renseignements nécessaires à l'élaboration des prix et y participer,
- Tenir compte des méthodes d'industrialisation compatibles avec les moyens de production et les intégrer dans la conception des produits,
- Gérer tout ou parties des projets,

SECTEURS CONCERNÉS

Entreprises de toute taille et dans tous les secteurs de l'industrie (aéronautique, automobile, naval, ferroviaire, chimie, agroalimentaire…).

DURÉE ET ORGANISATION

Formation en CPF, en contrat de professionnalisation, en VAE ou dispositif pro A.

Durée : 12 mois I 455 heures de formation par an. 1 semaine en centre et 3 semaines en entreprise. Une partie de la formation peut être réalisée en distanciel. Durée et alternance indicatives et ajustables en fonction des besoins de l'entreprise et des prérequis de l'apprenant.

Nombre de place : de 8 à 12 stagiaires

ADMISSION

Public Être âgé de 18 minimum Être de nationalité française, ressortissant de l'UE ou étranger en situation régulière de séjour et de travail.

CONTACT
Didier Deve
06 25 04 42 85
deve@cfaiprovence.com

Pré-requis d'entrée en formation Le parcours de formation est validé après un positionnement du candidat :

- Être titulaire d'un IUT GMP, GIM, OGP, SGM, Mesures Physiques et autres dans le secteur de la mécanique
- Être titulaire d'un BTS IPM, CIRA, CPI, MSP
- Être titulaire d'un DEUG ou L2 SCM, MIAS (avec remise à niveau obligatoire)

Qualités requises : Polyvalence - Capacité à intégrer une équipe - Capacité d'adaptation à l'imprévu - Communication - Méthodique

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

Modalités Dossier d'inscription, entretien individuel de positionnement, signature d'un contrat avec une entreprise.

Délais d'accès Fonction de la date de contrat, date de la convention de formation, CPF validé ou dossier de VAE validé

Parcours adaptés Adaptation possible du parcours selon les prérequis

Handicap Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (Etude de l'intégration avec le référent handicap du centre)

PROGRAMME

Management – Gestion de projet

- Chiffrage – Rentabilité économique Devis
- Communication
- Pilotage organisationnel en mode projet
- Environnement – Sécurité
- Outils Qualité
- Anglais

Méthodologie d'étude

- Analyse de la valeur
- A.O.
- Dimensionnement des structures
- Tolérancement
- Définition et choix des matériaux
- Méthodologie de rédaction de documents techniques

Productique Industrielle

- Mesures et contrôles
- Procédés de fabrication (Soudage, Usinage CN et FAO, Formage, prototypage 3D…)
- Industrialisation

Matériaux

- Physico-chimie de matériaux inorganiques
- Traitements des matériaux
- Matériaux plastiques

CONTACT
Didier Deve
06 25 04 42 85
deve@cfaiprovence.com

COÛT

Formation gratuite et rémunérée pour le candidat (spécificité fonction du type de contrat)

VALIDATION

CQPM Chargé.e de projets en conception mécanique assistée par ordinateur **MQ 96 11 28 0146**

- Attestation des acquis de la formation.
- Attestation de fin de formation.

MODALITÉS ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

Méthodes pédagogiques Formation en présentiel et/ou distanciel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situations pratiques pour ancrer les apprentissages.

Moyens pédagogiques Salles de formation équipées et plateaux techniques adaptés et aménagés d'équipements spécifiques.

Équipe pédagogique Formateurs experts titulaires au minimum d'un BAC+2/+4 et/ou d'une expérience professionnelle d'au moins 5 ans dans le domaine, professionnels du métier, responsable de formation, direction de centre, conseiller en formation, référent handicap, équipe administrative.

Equipes pédagogique et administrative de nos partenaires.

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET D'EXAMEN

Les candidats•es sont présentés•ées aux épreuves de la Certification CQPM Chargé.e de projets en conception mécanique assistée par ordinateur **MQ 96 11 28 0146**

délivrée par la Commission paritaire Nationale de l'Emploi et de la Formation professionnelle.

Les compétences du référentiel de qualification doivent être validées :

Le candidat transmet un rapport qui sera exposé (ou mémoire avec soutenance) à l'UIMM territoriale centre d'examen, dans les délais et conditions préalablement fixés, afin de montrer que les compétences professionnelles à évaluer ont bien été mises en œuvre en entreprise à l'occasion d'un ou plusieurs projets ou activités. Ceci permettra de vérifier :

- les compétences du candidat à mettre en oeuvre les technologies et les techniques informatiques pour concevoir un ensemble mécanique. En accord avec l'entreprise, le sujet du mémoire portera sur la conception d'un ensemble ou d'un sous-ensemble mécanique (nombre de pièces supérieur à 10) à l'aide d'un logiciel de conception assistée par ordinateur (CAO) en trois dimensions. L'étude devra obligatoirement comporter des calculs de résistance des matériaux permettant une analyse dimensionnelle (obtenus suite à l'utilisation d'un mailleur et d'un logiciel de calcul par éléments finis).
- les aptitudes opérationnelles dans l'entreprise portant plus spécialement sur : la prise en compte des méthodes d'industrialisation compatibles avec les moyens de production ; le respect des procédures « qualité » ; la participation à la mise au point des produits ; les relations humaines, les aptitudes à travailler en groupe.

La présentation orale de ces projets ou activités devant une commission d'évaluation permettra au candidat de démontrer que les exigences du référentiel d'évaluation sont satisfaites.

CONTACT
Didier Deve
06 25 04 42 85
deve@cfaiprovence.com

L'entreprise (tuteur, responsable hiérarchique ou fonctionnel…) donne un avis en regard des capacités professionnelles du référentiel de certification sur les éléments mis en œuvre par le candidat lors de la réalisation de projets ou activités professionnels.

POURSUITE D'ÉTUDES & DÉBOUCHÉS

- CQPM 73 Chargé (e) d'intégration de la productique industrielle
- CQPM 223 « Chargé (e) de maintenance industrielle »
- CQPM 233 « Technicien (ne) en organisation : contrôle-qualité et métrologie »
- Ingénieur mécanique ITII - ENSAM

Exemple de métiers Chargé de projets en conception mécanique assistée par ordinateur