

# CHARGÉ DE PROJETS EN CONCEPTION MÉCANIQUE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR CQPM 0146 CAT C\*

## Objectifs pédagogiques :

- Rédiger partiellement ou totalement un cahier des charges.
- Coordonner les intervenants internes et externes.
- Étudier et concevoir des produits industriels (DAO, CFAO).
- Maîtriser les technologies de construction mécanique.
- Choisir les techniques appropriées à mettre en œuvre (automate programmable, CN, robots, actionneurs, capteurs...) pour l'automatisation d'un système.
- Définir les pièces et les assemblages en 3D.
- Extraire les plans et les programmes.
- Utiliser et maîtriser les outils informatiques, les environnements différents (DOS, UNIX, WINDOWS...) et les langages internes de programmation avancée.
- Vérifier l'adéquation choix technologiques / coûts d'objectifs (technologies de fabrication, matériaux, éléments...) en tenant compte des méthodes d'industrialisation compatibles avec les moyens de production.
- Communiquer.

## Points clés :

- Gestion de projet.
- Méthode de résolution de problème.
- Utilisation de logiciels graphiques et de conception : SOLIDWORKS, AUTOCAD, TOPSOLID.
- Automatisme et robotique.
- Mécanique.
- Usinage.
- Qualité.

## Public / Pré-requis :

Jeunes de – 26 ans, adultes de + 26 ans demandeurs d'emploi ou salariés d'entreprise.

Par le biais d'un contrat de professionnalisation, en formation continue ou formation demandeurs d'emploi.

## Alternance :

Préconisation : 1 semaine / 3 semaines.

Modulable en fonction de la demande de l'entreprise.

## Condition d'évaluation :

Épreuve pratique professionnelle évaluée en situation réelle.

Projet professionnel.

## Durée :

Contrat de professionnalisation : durée 6 à 24 mois selon profil.

Formation continue : en fonction de l'évaluation pré-formativ.

# ITII FILIÈRE MÉCANIQUE OPTION BUREAU D'ÉTUDES DIPLÔME D'INGÉNIEUR

## Objectifs pédagogiques :

- Définir, optimiser et gérer l'organisation d'une unité de production.
- Utiliser efficacement les méthodes industrielles de la production et de la maintenance.
- Gérer des projets d'ingénierie mécanique.
- Proposer, élaborer et mettre en œuvre des démarches d'amélioration de la performance du secteur (propositions de solutions innovantes et pérennes).
- Définir, évaluer et anticiper les évolutions des compétences.
- Manager et communiquer : gestion des informations, cohésion d'équipe, conduite de projets multidisciplinaires...

## Points clés :

- 717 h la 1<sup>ère</sup> année - 712 h la 2<sup>ème</sup> année - 371 h la 3<sup>ème</sup> année.
- Management.
- Génie électrique.
- Méthode de production.
- Génie mécanique et XAO.
- Projet pédagogique en équipe.
- Options : production, ingénierie mécanique et maintenance fiabilité.
- Projet industriel.
- Langue vivante et séjour linguistique.
- Remise à niveau modulable en juillet via le dispositif de Préparation Opérationnelle à l'Emploi (POE).

## Public / Pré-requis :

Formation en contrat d'apprentissage ouverte aux jeunes de 16 à 25 ans titulaires d'un DUT ou BTS du secteur industriel ou de tout autre diplôme équivalent. Formation continue ouverte aux salariés d'une entreprise titulaires d'un DUT ou BTS du domaine industriel et justifiant de 3 années d'expérience professionnelle dans le domaine.

## Alternance :

4 semaines en entreprise / 4 semaines en formation académique.

Sites de formation : IUT Reims, IFTS, Arts et Métiers PARISTECH et AFPI Champagne-Ardenne.

## Validation :

Ingénieur diplômé de l'École Nationale Supérieure d'Arts et Métiers, spécialité mécanique, en convention avec l'Université de Reims en partenariat avec l'ITII Champagne-Ardenne.

Niveau Anglais exigé : TOEIC : 750 (formation initiale) – 600 (formation continue).

## Durée :

36 mois en formation initiale et 24 mois en formation continue.

# TECHNICIEN D'ATELIER EN INSTALLATIONS AUTOMATISÉES CQPM 0001 CAT B

## Objectifs pédagogiques :

- Analyser le fonctionnement d'un cycle machine.
- Traiter les problèmes d'exploitation liés au cycle machine.
- Transmettre aux utilisateurs les bonnes pratiques d'exploitation sur l'équipement.
- Régler et mettre en cadence la machine.
- Traiter des problèmes d'exploitation liés au cycle machine.
- Diagnostiquer un dysfonctionnement et procéder à l'échange standard d'un sous-ensemble.
- Identifier et proposer des améliorations.
- Communiquer et transmettre les informations aux différents interlocuteurs.

## Points clés :

- Électricité, pneumatique, hydraulique, électronique, automatisme et robotique.
- Mécanique et métrologie.
- Dessin et lecture de plans.
- Sécurité.
- Communication professionnelle.

## Public / Pré-requis :

Jeunes de – 26 ans, adultes de + 26 ans demandeurs d'emploi ou salariés d'entreprise.

Par le biais d'un contrat de professionnalisation, en formation continue ou formation demandeurs d'emploi.

## Alternance :

Préconisation : 1 semaine / 3 semaines.

Modulable en fonction de la demande de l'entreprise.

## Condition d'évaluation :

Épreuve pratique professionnelle évaluée en situation réelle ou reconstituée. Projet professionnel.

## Durée :

Contrat de professionnalisation : durée 6 à 24 mois selon profil.

Formation continue : en fonction de l'évaluation pré-formatrice.

# ITII FILIÈRE MÉCANIQUE OPTION PRODUCTION DIPLÔME D'INGÉNIEUR

## Objectifs pédagogiques :

- Définir, optimiser et gérer l'organisation d'une unité de production.
- Utiliser efficacement les méthodes industrielles de la production et de la maintenance.
- Gérer des projets d'Ingénierie mécanique.
- Proposer, élaborer et mettre en œuvre des démarches d'amélioration de la performance du secteur (propositions de solutions innovantes et pérennes).
- Définir, évaluer et anticiper les évolutions des compétences.
- Manager et communiquer : Gestion des informations, cohésion d'équipe, conduite de projets multidisciplinaires.

## Points clés :

- 717 h la 1<sup>ère</sup> année - 712 h la 2<sup>ème</sup> année - 371 h la 3<sup>ème</sup> année.
- Management.
- Génie électrique.
- Méthode de production.
- Génie mécanique et XAO.

- Options : production, ingénierie mécanique et maintenance fiabilité.
- Projet pédagogique en équipe.
- Projet industriel.
- Langue vivante et séjour linguistique.
- Remise à niveau modulable en juillet via le dispositif de Préparation Opérationnelle à l'Emploi (POE).

## Public / Pré-requis :

Formation en contrat d'apprentissage ouverte aux jeunes de 16 à 25 ans titulaires d'un DUT ou BTS du secteur industriel ou de tout autre diplôme équivalent. Formation continue ouverte aux salariés d'une entreprise (OPCA et FONGECIF) titulaires d'un DUT ou BTS du domaine industriel et justifiant de 3 années d'expérience professionnelle dans le domaine.

## Alternance :

4 semaines en entreprise / 4 semaines en formation académique.

Sites de formation : IUT Reims, IFTS, Arts et Métiers PARISTECH et AFPI Champagne-Ardenne.

## Validation :

Ingénieur diplômé de l'Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers, spécialité mécanique, en convention avec l'Université de Reims en partenariat avec l'ITII Champagne-Ardenne.

Niveau Anglais exigé : TOEIC : 750 (formation initiale) – 600 (formation continue).

## Durée :

36 mois en formation initiale et 24 mois en formation continue.

# ANIMATEUR D'ÉQUIPE AUTONOME DE PRODUCTION CQPM 0251 CAT C

## Objectifs pédagogiques :

- Procéder à l'ordonnancement et à l'optimisation de l'activité du secteur.
- Affecter ou réaffecter des Ressources Humaines en fonction des nécessités de production.
- Procéder à la vérification de la conformité des moyens de mesure et d'étalonnage, de l'application des procédures.
- Évaluer le bon fonctionnement de l'ensemble des postes.

## Points clés :

- Animation d'équipe.
- Assurer la cohésion d'un groupe de travail.
- Suivi de procédures et gestion d'anomalies.

## Public / Pré-requis :

Jeunes de – 26 ans, adultes de + 26 ans demandeurs d'emploi ou salariés d'entreprise.

Par le biais d'un contrat de professionnalisation, en formation continue ou formation demandeurs d'emploi.

## Alternance :

Préconisation : 1 semaine / 3 semaines.

Modulable en fonction de la demande de l'entreprise.

## Condition d'évaluation :

Épreuve pratique professionnelle évaluée en situation réelle.

Projet professionnel.

## Durée :

Contrat de professionnalisation : durée 6 à 24 mois selon profil.

Formation continue : en fonction de l'évaluation pré-formatrice.

# ITII FILIÈRE MÉCANIQUE OPTION PRODUCTION DIPLÔME D'INGÉNIEUR

## Objectifs pédagogiques :

- Définir, optimiser et gérer l'organisation d'une unité de production.
- Utiliser efficacement les méthodes industrielles de la production et de la maintenance.
- Gérer des projets d'ingénierie mécanique.
- Proposer, élaborer et mettre en œuvre des démarches d'amélioration de la performance du secteur (propositions de solutions innovantes et pérennes).
- Définir, évaluer et anticiper les évolutions des compétences.
- Manager et communiquer : gestion des informations, cohésion d'équipe, conduite de projets multidisciplinaires.

## Points clés :

- 712 h la 1<sup>ère</sup> année – 712 h la 2<sup>ème</sup> année – 371 h la 3<sup>ème</sup> année.
- Management.
- Génie Électrique.
- Méthode de production.
- Génie mécanique et XAO.
- Projet pédagogique en équipe, projet industriel.
- Langue vivante et séjour linguistique.
- Remise à niveau modulable en juillet via le dispositif de Préparation Opérationnelle à l'Emploi (POE).

## Public / Pré-requis :

Formation en contrat d'apprentissage ouverte aux jeunes de 16 à 25 ans titulaires d'un DUT ou BTS du secteur industriel ou de tout autre diplôme équivalent.

Formation continue ouverte aux salariés d'une entreprise titulaires d'un DUT ou BTS du domaine industriel et justifiant de 3 années d'expérience professionnelle dans le domaine.

## Alternance :

4 semaines en entreprise / 4 semaines en formation académique.

Sites de formation : IUT Reims, IFTS, Arts et Métiers PARIS TECH et AFPI Champagne-Ardenne.

## Validation :

Ingénieur diplômé de l'Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers, spécialité mécanique, en convention avec l'Université de Reims en partenariat avec l'ITII Champagne-Ardenne.

Niveau Anglais exigé : TOEIC : 750 (formation initiale) – 600 (formation continue).

## Durée :

36 mois en formation initiale et 24 mois en formation continue.