MECANIQUE GENERALE - niveau 1

5 jours
35h

Créé le 23 août 2013 - Actualisé le 24 juillet 2023

Réf. TEC_IND_MECA_GENE_N1

✔ Formation dispensée en présentiel
✔ Accessible aux handicapés

Tarif forfaitaire
Prix inter-entreprises : nous consulter
Prix intra-entreprise : nous consulter

Objectifs - aptitudes et compétences

- Identifier les composants mécaniques de base
- Réaliser des pièces mécaniques en ajustage
- Lire un plan mécanique
- Démonter et remonter des systèmes mécaniques simples.

Public concerné

- Toute personne souhaitant se former à la mécanique.

Pré-requis

- Aucun

Moyens pédagogiques

- Plans et matériels mécaniques

Documentation

- 1 documentation par stagiaire. La documentation fournie au stagiaire pendant sa formation est utilisable au quotidien dans l'entreprise au cours de son activité professionnelle.

Sanction

Un certificat de réalisation, mentionnant les objectifs, la nature et la durée de l'action, sera fourni. Les résultats de l'évaluation des acquis de la formation seront remis au donneur d'ordre à l'issue de la prestation.

Pédagogie / Qualité / Evaluation

La pédagogie est de type D.I.A. : Découverte, Intégration, Ancrage :

- La **découverte** a pour objectif de sensibiliser les acteurs aux concepts à l'origine des méthodes à appliquer sur le terrain, et de se situer par rapport aux exigences de rigueur nécessaires à leur mise en œuvre. Elle est réalisée par le biais d'exercices à caractère ludique et de réflexions/débats, relatifs à des expériences issues du site et menés en groupes.

- **L'intégration** est constituée par l'apport des connaissances relatives aux méthodes et outils définis dans le programme.

- **L'ancrage** consiste à traiter, au cours de la formation, des applications des méthodes et outils sur des sujets issus du terrain (principe de formation-action).

Suivi pédagogique : Le formateur évalue quotidiennement par des exercices pratiques la progression des stagiaires, tient compte des difficultés rencontrées et adapte son cours en conséquence.
Contrôle qualité : Toutes nos formations font l'objet d'une évaluation qualité à chaque fin de session.
Evaluation des objectifs de la formation : Nous réalisons à chaque fin de formation une évaluation à chaud sur la base des objectifs définis dans la fiche programme. Une attestation de formation est délivrée à l'issue de toutes les formations suivies dans le cadre du programme de la formation continue.

VALIDATION : attestations de présence

Copyright © avenirformation.com :Tous droits réservés. Le programme suivant est la propriété exclusive d'Avenir Formation SAS. Il est strictement interdit de copier, altérer ou modifier le contenu de celui-ci le consentement préalable d'Avenir Formation.

MECANIQUE GENERALE - niveau 1

5 jours
35h

Réf. TEC_IND_MECA_GENE_N1

Programme (70% pratique / 30% théorie)

- Les risques et règles de sécurité en mécanique
- Notions de base en mécanique
  - Les forces, les couples, la pression.
  - La vitesse, accélération en translation et rotation.
  - Les degrés de liberté et les différents types de liaison.
- Lecture de plan
  - Convention du dessin technique.
  - Les premiers principes de cotation.
  - Les tolérances dimensionnelles et ajustements.
  - Lecture de plans mécaniques.
- Les outils de démontage / montage
- Notion de métrologie
- Le réglage de jeux fonctionnels
- Désignation des métaux et alliage
- Les filetages et taraudages
- Vis – écrous – goupilles -clavette
- L'ajustage mécanique
  - Limage.
  - Traçage, pointage.
  - Sciage.
  - Perçage.
  - Alésage à mains.
  - Filetage et taraudage.
- L'ajustage mécanique
  - Réaliser le plan d'une pièce à réaliser.
  - Réaliser un filetage, un taraudage, aléser.
  - Réaliser une pièce en ajustage.
  - Réaliser les vérifications métrologiques.
  - Réaliser une clavette.
  - Réaliser un démontage et remontage de systèmes mécanique.