

Ingénieur en réalisation domaines mécanique, chaudronnerie, verrerie

CE

Etude et réalisation domaines mécanique, chaudronnerie, verrerie - IE

Mission

L'ingénieur en réalisation organise et contrôle la réalisation et l'intégration d'ensembles mécaniques, chaudronnés ou de verrerie. Il assure le suivi du montage et de la mise au point.

Activités principales

- ◆ Analyser et traduire le besoin du demandeur ou du bureau d'études en spécifications de fabrication mécanique.
- ◆ Constituer les dossiers de fabrication dans les domaines de la faisabilité, du délai et du coût.
- ◆ Organiser, les travaux en interne ou vers la sous-traitance, en liaison avec le bureau d'études ou le demandeur.
- ◆ Organiser et superviser les activités de fabrication, de contrôle, de montage et en définir les tests.
- ◆ Coordonner et suivre le montage et l'intégration des systèmes mécanique au laboratoire ou sur site d'exploitation; participer aux tests d'intégration.
- ◆ Rédiger les rapports de contrôle et d'essais.
- ◆ Gérer l'ensemble de l'organisation et des moyens techniques d'un atelier de fabrication.
- ◆ Mettre en oeuvre les règles de sécurité.
- ◆ Piloter et contrôler les interventions de maintenance et entretien sur le parc machine.
- ◆ Conseiller les équipes scientifiques pour les réalisations techniques.
- ◆ Réaliser des petites études avec un logiciel de CAO.
- ◆ Valoriser les compétences et les technologies du service.
- ◆ Réaliser une veille technologique sur les matériaux, les techniques d'usinage et les outils
- ◆ Participer à un réseau professionnel

Compétences principales

Connaissances

- ◆ Connaissance approfondie des concepts, techniques et procédés de la fabrication mécanique
- ◆ Connaissance d'un langage de programmation FAO
- ◆ Connaissance approfondie des méthodes de contrôle et des outils associés
- ◆ Connaissance approfondie des matériaux utilisés dans la construction mécanique et leurs conditions de mise en oeuvre

- ◆ Connaissance générale des méthodes de calcul de résistance des matériaux
- ◆ Connaissance générale des normes et techniques du dessin industriel
- ◆ Notions de base sur les techniques connexes à la mécanique (vide, cryogénie, traitement thermique, ...),
- ◆ Connaissance générale des règles de base de la gestion financière et comptable, et la réglementation des marchés publics
- ◆ Connaissance générale en gestion de projet
- ◆ Connaissance des règles d'hygiène et de sécurité
- ◆ Connaissance de l'organisation et du fonctionnement de l'établissement.

Compétences opérationnelles

- ◆ Créer les procédures et gammes opératoires complexes sur différents types de machine-outil,
- ◆ Evaluer les capacités techniques d'une structure de fabrication,
- ◆ Utiliser les logiciels de planification et de gestion de la production,
- ◆ Utiliser un logiciel de FAO pour les programmes d'usinage des machines numériques
- ◆ Appliquer une démarche d'assurance qualité liée à son activité.
- ◆ Animer et encadrer une équipe,
- ◆ Appliquer et faire respecter les règles de sécurité dans l'utilisation d'un parc machine
- ◆ Gérer et maintenir un parc machine,
- ◆ Garantir la performance et le suivi des réalisations.
- ◆ Utiliser les outils de CAO,
- ◆ Transmettre son savoir-faire et assurer le tutorat de stagiaires
- ◆ Anglais : compréhension orale et écrite niveau II ; expression orale et écrite niveau II

Formation professionnelle souhaitable

Domaine de formation : mécanique, chaudronnerie ou verrerie.

Tendances d'évolution

L'utilisation de nouveaux matériaux impose une mise à niveau régulière sur leur utilisation et sur les conditions de sécurité concernant leur transformation. Les nouveaux modes d'usinage et de mise en forme imposent des évolutions dans les modes de travail, mutualisation et spécialisation