

## Mission

Organiser et contrôler la réalisation et l'intégration d'ensembles mécaniques, chaudronnés, de verrerie ; assurer le suivi du montage et de la mise au point

## Facteurs d'évolution à moyen terme

- Apparition de nouveaux modes d'usinage et de mise en forme
- Importance des conditions de sécurité
- Evolutions des organisations du travail, mutualisation et spécialisation

## Activités principales

- Analyser et traduire le besoin du demandeur ou du bureau d'études en spécifications techniques
- Créer les procédures et gammes opératoires complexes sur différents types de machine-outil
- 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 de systèmes mécaniques, d'ensemble chaudronnés, mécano-soudés ou d'appareillages en verre au laboratoire ou sur site d'exploitation; participer aux tests d'intégration
- Garantir la performance et le suivi des réalisations
- Rédiger les rapports de contrôle et d'essais
- Mettre en œuvre et faire appliquer les règles de sécurité
- Gérer un parc machine
- Piloter et contrôler les interventions de maintenance et d'entretien
- Conseiller les équipes scientifiques pour les réalisations techniques
- Réaliser une veille technologique sur les matériaux, les techniques d'usinage et les outils
- Valoriser les compétences et les technologies du service

## Compétences principales

### Connaissances

- Concepts, techniques et procédés de fabrication du domaine (connaissance approfondie)
- Matériaux utilisés et conditions de mise en œuvre (connaissance approfondie)
- Langages de programmation (connaissance générale)
- Principes et méthodes de contrôle
- Techniques de calcul appliquées à la mécanique (éléments finis, résistance des matériaux, structures linéaires et non linéaires, écoulements des fluides...) (connaissance approfondie)
- Dessin industriel (connaissance générale)
- Techniques connexes au domaine (vide, cryogénie, traitement thermique...) (notion de base)
- Environnement et réseaux professionnels
- Langue anglaise : B1 à B2 (cadre européen commun de référence pour les langues)

### Compétences opérationnelles

- Appliquer des méthodes d'évaluation
- Utiliser les logiciels spécifiques au domaine (CFAP, GPAO...)
- Encadrer / Animer une équipe
- Savoir traduire une commande en spécifications techniques
- Rédiger des rapports ou des documents techniques
- Piloter un projet
- Transmettre des connaissances
- Appliquer les procédures d'assurance qualité
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
- Appliquer la réglementation des marchés publics
- Gérer un budget
- Assurer une veille

## Diplôme réglementaire exigé Formation professionnelle si souhaitable

- Licence
- Domaine de formation souhaité : mécanique, chaudronnerie ou verrerie