

Expert ou chef de projet en réalisation domaines mécanique, chaudronnerie, verrerie

C1E29

Etude et réalisation domaines mécanique, chaudronnerie, verrerie - IR

Mission

L'expert ou le chef de projet en réalisation est responsable de l'activité et de l'organisation des travaux de production. Il en assure la mise en œuvre optimale

Activités principales

- Manager les ressources humaines d'un service de réalisation mécanique, chaudronnerie ou verrerie et organiser les moyens de production.
- Gérer les ressources financières d'un service
- Vérifier la faisabilité des demandes en fonctions des moyens du service et vérifier l'exhaustivité et la cohérence des informations contenues dans les demandes
- Superviser la planification des réalisations (mécanique, chaudronnerie ou verrerie) entre différents spécialistes,
- Piloter l'intégration de systèmes mécaniques, d'ensemble chaudronnés ou mécano-soudés, ou d'appareillages complexes dont le verre peut être le principal composant.
- Négocier et rédiger la partie technique des marchés de travaux d'usinage, chaudronnerie ou verrerie
- Apporter son expertise sur les méthodes et techniques de réalisation mécanique, chaudronnerie ou verrerie dans la phase de conception
- Assurer des missions auprès des tutelles ou partenaires
- Participer à la rédaction de publications scientifiques ou techniques
- Définir les dispositions du contrôle qualité en fabrication et en sous-traitance.
- Rédiger et suivre les appels d'offres
- Réaliser une veille technologique sur les matériaux, les techniques de fabrication, les procédés de mise en œuvre et les outils
- Appliquer et faire appliquer les règles de sécurité
- Valoriser les compétences et les technologies du service.
- Rédiger, appliquer et faire appliquer le règlement interne au service.
- Participer à un réseau professionnel.

Compétences principales

Connaissances

- Connaissance approfondie des principes et méthodes dans les domaines de la mécanique, chaudronnerie, verrerie
- Connaissance approfondie des lois et techniques de calcul de structure (mécaniques, structure, thermiques...)
- Connaissance approfondie des règles, normes et techniques du dessin industriel
- Connaissance générale des propriétés des matériaux et de leur mise en œuvre
- Connaissance générale de la méthode aux éléments finis et les principales méthodes de calcul numérique
- Connaissance générale des règles de l'assurance produit
- Connaissance générale des règles de base de la gestion financière et comptable, et la réglementation des marchés publics
- Connaissance des règles d'hygiène et de sécurité
- Connaissance approfondie de l'organisation et du fonctionnement de l'établissement afin d'y contribuer

Compétences opérationnelles

- Maîtriser les outils de gestion, de planification (GPAO...) et de CFAO,
- Maîtriser les principes de l'assurance qualité liés à son activité,
- Maîtriser les méthodes de contrôle
- Maîtriser les propriétés des matériaux utilisés et leurs conditions de mise en œuvre,
- Maîtriser les règles et les normes du dessin industriel
- Piloter un projet et en manager les ressources
- Maîtriser les techniques de management d'équipe, de communication, d'animation de réunion et de conduite de négociation
- Évaluer et optimiser les compétences et les capacités techniques d'une structure de réalisation (en mécanique, chaudronnerie ou verrerie)
- Transmettre son savoir et ses savoir-faire dans le cadre de, tutorats, formations initiales ou continues
- Anglais : compréhension orale et écrite niveau II ; expression orale et écrite niveau II

Expert ou chef de projet en réalisation domaines mécanique, chaudronnerie, verrerie

C1E29

Etude et réalisation domaines mécanique, chaudronnerie, verrerie - IR

Formation professionnelle souhaitable

École d'ingénieur

Tendances d'évolution

Les nouveaux matériaux, modes de conception et de mise en forme imposent des évolutions dans les modes de travail, mutualisation, veille technologique et spécialisation.
