

Conception de produits électriques et électroniques

Domaine : Études et supports techniques à l'industrie

Appellations

- Responsable de bureau d'études techniques électriques et électroniques
- Dessinateur d'exécution en électricité
- Dessinateur d'études en électricité
- Ingénieur projet d'étude électrique et électronique
- Dessinateur de schémas électriques
- Ingénieur mécatronicien
- Technicien supérieur études en électricité
- Technicien supérieur études en électronique
- Chef de projet de produits électriques et électroniques
- Ingénieur technique électrique et électronique
- ingénieur génie électrique
- Concepteur- réalisateur de produits électriques

Accès au métier

*Cet emploi/métier est accessible à partir d'un niveau Bac à Bac +5 dans les filières techniques (électronique, électricité,...) complété par une expérience professionnelle dans le domaine. *L'utilisation d'un ou plusieurs logiciels de Conception et Dessin Assisté par Ordinateur -CAO/DAO est demandée.

Conditions d'exercice

*L'activité de cet emploi/métier s'exerce au sein d'entreprises industrielles, bureaux d'études et d'ingénierie en collaboration avec divers services (production, méthodes, essais,...) et interlocuteurs (clients, sous-traitants,fournisseurs,...). Elle varie selon le secteur (fabrication d'équipements, de produits, ...)

Activités de base

• Analyser le contenu des données techniques (normes, cotes, spécifications, ...) et déterminer la solution correspondant au cahier des charges • Apporter des modifications selon les besoins lors de la fabrication ou montage des éléments • Organiser et mettre à jour une banque de données techniques de produits,

composants • Réaliser les schémas d'ensemble et plans de détail nécessaires à la constitution du dossier d'ensemble • Suivre l'évolution des nomenclatures des plans, dossiers de définition

Compétences de base

• Techniques de dessin industriel • Utilisation d'outil bureautique (traitement de texte, tableur, ...)

Activités spécifiques

• Apporter un appui technique aux équipes et proposer des axes d'amélioration • Concevoir des prototypes ou proposer des évolutions ou procédés nouveaux -Techniques de câblage électronique • Coordonner l'activité d'une équipe -Techniques d'animation d'une équipe • Élaborer des dossiers techniques (cahiers des charges, dossiers de fabrication, ...) -Techniques de rédaction des documents techniques • Piloter un projet -Techniques de conduite de projet • Sélectionner des fournisseurs/prestataires et négocier les clauses du contrat -Techniques de négociation commerciale • Vérifier la faisabilité technique et la conformité d'un produit au cahier des charges -Méthodes d'analyse (systémique, fonctionnelle, de risques, ...)