- Industries électriques et gazières

Technicien bureau d'étude (H/F)



Description

Le technicien bureau d'étude intervient dans le cadre du développement et de l'évolution de composants, de sous-ensembles, d'ensembles électriques ou électroniques, lors de la définition et la conception d'un projet ou directement à partir de besoins définis par le client. Selon les contextes, il contribue également à la recherche de solutions à l'assistance technique.

FAMILLE DE MÉTIER

CODE ROME

Environnement, Tendances & Expériences

Environnement et conditions de travail

Phase d'études

Traduction technique sur des plans des besoins fonctionnels sur la base d'un cahier des charges et/ou de documents du projet
Réalisation de tests, d'études et d'essais et suivi technique des résultats
Dessin de schémas d'implantations (électriques, électroniques, numériques) : détail des circuits, équipements, raccordements et emplacements dans le respect des normes de sécurité et du cahier des charges

Phase de chantier

Phase de chantier
Participation à la supervision des travaux et à la coordination des équipes
Coordination et suivi des travaux sur le chantier
Veille à la bonne application des documents techniques et des besoins du client

Domaines de compétence
Compétences communes aux métiers de la filière électrique

Connaissances électriques et électroniques (métiers en interface)

Compétences spécifiques

Connaissances en mécanique

Habilitations, normes et sécurité électriques

Connaissance des règles et normes de sécurité électriques
Connaissance sécurisation réseau (RGPD)

Savoir-faire

Rédaction de documents techniques et de descriptifs
Réalisation, correction et adaptation de plans et de calculs
Connaissance de la Technologie de Groupe Assistée par Ordinateur (TGAO), des logiciels de Conception de Fabrication Assistée par Ordinateur (CFAO), des logiciels de modélisation et simulation

Tendances d'évolution

Le technicien bureau d'étude doit faire face à des affaires de plus en plus complexes :

Avec l'évolution constante du secteur électrique, il est amené à travailler sur de nouvelles installations avec de nouveaux outils de plus en plus performants et efficaces
Du fait de l'évolution des normes, notamment relatives à la performance énergétique du bâtiment, il est amené à intervenir en rénovation d'installations existantes
Le métier est marqué par de nombreuses innovations technologiques dans le domaines des énergies renouvelables et des réseaux (smart grid), de l'efficacité énergétique (smart building, smart home), de nouveaux usages de l'électricité (véhicules électriques)
L'environnement numérique et connecté, la data occupent donc une part croissante de son métier (e.g. PLM)

Expériences

Titre professionnel de niveau 4 (bac technique) : Technicien/ne d'équipement et d'exploitation en électricité (TEEE) CQP et CQPM Technicien développeur intégrateur en Électronique Technicien en électronique embarquée Technicien en Électronique de Puissance Technicien d'études en mécatronique Dessinateur d'études industrielles Technicien(ne) en conception de système oléo hydraulique Technicien de test, essais et dépannages en électronique Autres modes d'accompagnement Compagnonnage, tutorat Formations internes Modules courts dispensés par des organismes indépendants ou des fabricants / distributeurs, pratique

Savoir faire

Compétences en Études Techniques

CONCEPTION DE PLANS
- Dessiner des schémas d'implantations électriques

COORDINATION DES TRAVAUX
- Participer à la supervision des travaux