

- 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

