

# CQPM • Technicien(ne) en Electronique de Puissance



Concevoir - Rechercher

Conception industrielle - Bureau d'étude

## MISSION(S) VISÉE(S) PAR LA QUALIFICATION

Le (la) technicien(ne) en électronique de puissance intervient dans le processus de développement (études, industrialisation), dans la fabrication par la spécificité du domaine de la puissance, dans la partie tests et essais pour la maîtrise d'appareils de mesures.

## ACTIVITÉS

En fonction des différents contextes et/ou organisations des entreprises, les missions ou activités du titulaire portent sur :

- le développement matériel des systèmes de conversions de l'énergie,
- l'intégration des fonctions de pilotage et de supervision du système,
- l'intégration des fonctions communicantes et paramétrage (enregistrement et pilotage à distance),
- le suivi et application de toutes les normes relatives à la sécurité et aux perturbations,
- l'utilisation des logiciels spécifiques à la commutation d'énergie et à la simulation thermique,
- l'écriture des tests et suivi de procédures,
- la validation des systèmes de communication et de pilotage,
- la pré-qualification CEM des appareils,
- l'adaptation et mise au point des sous-ensembles de puissance,
- le diagnostic d'un équipement en panne,
- la remise en condition opérationnelle du matériel ou système en défaut,
- la définition d'une procédure de test spécifique à une intervention.



## COMPÉTENCES

- Rédiger les spécifications fonctionnelles et temporelles de la fonction électronique de puissance à réaliser
- Définir le schéma fonctionnel répondant aux spécifications dans le respect des normes applicables
- Implémenter les routines logicielles activant les fonctions de pilotage et de communication
- Ecrire les scripts de simulation des étages de puissance
- Définir et réaliser les tests de pré-qualification d'une application
- Evaluer les risques et impacts liés à une intervention sur un équipement ou un système
- Diagnostiquer la cause d'une dérive ou d'un dysfonctionnement de l'équipement sous contrôle
- Assurer le maintien des conditions opérationnelles d'un équipement mettant en œuvre de l'électronique de puissance
- Capitaliser des informations relatives à l'activité
- Contribuer aux actions de progrès

## LES MÉTIERS LIÉS

- Technicien en conception d'études et développement électronique (H/F)



### > Les interlocuteurs

- L'UIMM territoriale la plus proche
- Représentant des salariés
- Directement en entreprise
- Conseiller d'orientation
- Conseiller en évolution professionnelle : Pôle emploi, APEC...

### > Identification

**Catégorie :** C\*

**Niveau :** 6

**N° Cert. :** MQ 2017 03 33 0315

**État :** Active

**Code CPF Métallurgie :** 199653

### > Dispositif d'accès

#### Qui peut accéder à la certification ?

- Jeunes et adultes
- Salarié(e)s
- Intérimaires
- Demandeurs d'emploi

#### Comment accéder à la certification ?

##### Par la formation

- Contrat de professionnalisation
- Pro A
- Plan de développement des compétences
- POE (Individuelle/collective)

##### Par la Validation des Acquis de l'Expérience

- Congé VAE