

H1504 - Intervention technique en contrôle essai qualité en électricité et électronique

Appellations (Métiers courants)

■ Contrôleur / Contrôleuse qualité en électricité

■ Contrôleur / Contrôleuse qualité en électronique

Définition

Procède au contrôle ou aux essais de produits électriques ou électroniques dans le cadre de production unitaire ou de série, d'un service après-vente, ... selon les règles de sécurité et les impératifs d'assurance-qualité.

Réalise le dépannage ou la mise en conformité des produits.

Peut définir les procédures et les méthodes de tests et réaliser les analyses de non-conformité des produits.

Peut coordonner une équipe.

Accès à l'emploi métier

Remarque ADEM : Les informations décrites dans cette rubrique ne sont pas applicables au Luxembourg

Cet emploi/métier est accessible avec un diplôme de niveau Bac (Bac professionnel, Brevet Professionnel, ...) à Bac+2 (BTS, ...) en électricité, électronique, électrotechnique, automatisme, ...

Il est également accessible avec un CAP/BEP dans les mêmes secteurs, complété par une expérience professionnelle.

Une habilitation aux risques d'origine électrique est requise.

La pratique de l'anglais (vocabulaire technique) peut être demandée.

Conditions d'exercice de l'activité

L'activité de cet emploi/métier s'exerce au sein d'entreprises de fabrication de matériel électrique, électronique, microélectronique, électromécanique en relation avec les clients et différents services (production, méthodes, études, maintenance, ...).

Elle varie selon le secteur (fabrication, microélectronique, ...), le mode d'organisation (îlot, ligne, ...), les procédés de fabrication et le type de produits fabriqués.

Elle peut s'exercer par roulement, les fins de semaine, jours fériés.

L'activité s'effectue parfois en zone à atmosphère contrôlée, en salle blanche.

Le port d'Equipements de Protection Individuelle -EPI- ou d'équipements pour salle blanche (combinaison, masque, ...) peut être requis.

Activités et compétences de base

Activités	Compétences
<ul style="list-style-type: none">■ Identifier les contrôles et les procédures de tests/essais à partir du cahier des charges et des dossiers techniques■ Sélectionner le matériel de contrôle ou d'essais et vérifier sa conformité■ Vérifier le fonctionnement de l'appareil, simuler ses fonctionnalités et l'éprouver dans des conditions extrêmes■ Analyser les mesures, diagnostiquer les causes de dysfonctionnement et effectuer les modifications de mise en conformité du produit■ Renseigner les supports de suivi d'intervention et rédiger les procès-verbaux (essais, contrôles, ...)	<ul style="list-style-type: none">■ Normes de sécurité électrique■ Electricité■ Electronique■ Electrotechnique■ Symboles de représentation des éléments électriques

H1504 - Intervention technique en contrôle essai qualité en électricité et électronique

Activités et compétences de base

Activités	Compétences
<ul style="list-style-type: none">■ Orienter les produits non-conformes selon les types de dysfonctionnement vers les services concernés	<ul style="list-style-type: none">■ Eléments de base en automatisme■ Eléments de base en mécanique générale■ Normes qualité■ Dispositifs d'assurance-qualité■ Techniques de soudure■ Analyse statistique■ Lecture de plan, de schéma■ Utilisation d'appareils de mesure électrique (multimètre, ...)■ Montage de composant électrique■ Montage de composant électronique■ Utilisation d'outils bureautiques (traitement de texte, tableur,...)■ Utilisation de logiciels de Gestion de Production Assistée Par Ordinateur -GPAO-

Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences
<p>Réaliser des contrôles ou des tests sur des fabrications de type :</p> <ul style="list-style-type: none">■ Grande série■ Petite et moyenne série■ Prototype■ Unitaire	

H1504 - Intervention technique en contrôle essai qualité en électricité et électronique

Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences
Réaliser des interventions nécessitant une habilitation :	
■ Habilitation électrique, travaux hors tension (B0, B0V, B1 B1V, H0, ...)	
■ Habilitation électrique, travaux sous tension (B1T, BN, BR, H1T, ...)	
■ Configurer et paramétrer un équipement ou un système électronique	
■ Elaborer et faire évoluer des gammes de contrôles, consignes, procédures de tests, spécifications, ...	
■ Analyser les non-conformités et déterminer des mesures correctives	■ Utilisation de logiciels de statistiques
■ Vérifier la conformité d'implantation de composants électriques, électroniques en fonction des normes de sécurité	
■ Rédiger des notices de fonctionnement à l'usage d'utilisateurs ou de la maintenance	
■ Sensibiliser et former les personnels à la démarche qualité	
■ Décliner et mettre en oeuvre une démarche, un plan d'action qualité (corrections, amélioration, mise en conformité, ...)	

Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
■ Entreprise industrielle	■ Electricité ■ Electromécanique ■ Electronique ■ Microélectronique	

Mobilité professionnelle

H1504 - Intervention technique en contrôle essai qualité en électricité et électronique

Mobilité professionnelle

Emplois proches

Depuis	Vers
--------	------

■

Emplois envisageables si évolution

Depuis	Vers
■ Toutes les appellations	■ H1101 - Assistance et support technique client
■ Toutes les appellations	■ H1207 - Rédaction technique
■ Toutes les appellations	■ H1301 - Inspection de conformité
■ Toutes les appellations	■ H1502 - Management et ingénierie qualité industrielle
■ Toutes les appellations	■ H2501 - Encadrement de production de matériel électrique et électronique
■ Toutes les appellations	■ K2111 - Formation professionnelle