H1504
CONTRÔLEUR / CONTRÔLEUSE TECHNIQUE EN ÉLECTRICITÉ-ÉLECTRONIQUE

Autres emplois décrits

- Agent / Agente de contrôle en électronique
- Agent / Agente de plates-formes en électromécanique
- Agent / Agente technique de contrôle de fabrication électronique
- Agent / Agente technique de contrôle en électronique
- Agent / Agente technique de contrôle-qualité en électricité
- Agent / Agente technique de contrôle-qualité en électronique
- Agent / Agente technique entrée usine de production de matériel électrique
- Agent / Agente technique entrée usine de production de matériel électronique
- Chef / Cheffe de section contrôle-essais en électricité
- Chef / Cheffe de section contrôle-essais en électronique
- Conducteur / Conductrice d'essais de plates-formes en électricité
- Contrôleur / Contrôleuse de matériel en électricité
- Contrôleur / Contrôleuse de matériel en électronique
- Contrôleur / Contrôleuse en électronique
- Contrôleur / Contrôleuse qualité en électricité
- Contrôleur / Contrôleuse qualité en électronique
- Contrôleur / Contrôleuse technique en électricité
- Contrôleur / Contrôleuse technique en électronique
- Contrôleur électricien / Contrôleuse électricienne
- Contrôleur électronicien / Contrôleuse électronicienne
- Monteur électricien / Monteuse électricienne de plates-formes d'essais
- Opérateur / Opératrice de test en électronique
- Opérateur / Opératrice de tests en électricité
- Opérateur / Opératrice de tests en microélectronique
- Plate-formiste en électricité
- Plate-formiste en électronique
- Technicien / Technicienne d'essais en électricité
- Technicien / Technicienne d'essais en électronique
- Technicien / Technicienne de contrôle en électronique
- Technicien / Technicienne de contrôle en électrotechnique
- Technicien / Technicienne de contrôle en matériel électrique
- Technicien / Technicienne de contrôle en matériel électronique
- Technicien / Technicienne de contrôle et de tests électroniques
- Technicien / Technicienne de contrôle et de tests en électricité
- Technicien / Technicienne de contrôle fabrication électronique
- Technicien / Technicienne de contrôle-qualité en électricité
- Technicien / Technicienne de contrôle-qualité en électronique
- Technicien / Technicienne de diagnostic en électricité
- Technicien / Technicienne de diagnostic en électronique
- Technicien / Technicienne de laboratoire en électricité
- Technicien / Technicienne de laboratoire en électronique
- Technicien / Technicienne de maintenance et contrôle-tests de cartes électroniques
- Technicien / Technicienne de mise au point en électricité
- Technicien / Technicienne de mise au point en électronique
- Technicien / Technicienne de plates-formes en électromécanique
- Technicien / Technicienne de plates-formes en électrotechnique
- Technicien / Technicienne en contrôle de plates-formes en électricité
- Technicien / Technicienne en contrôle de plates-formes en électronique
- Technicien électrotechnicien / Technicienne électrotechnicienne d'essai
- Testeur / Testeuse en électricité
- Testeur / Testeuse en électronique

Définition

Le contrôleur technique en électricité-électronique est un expert qui 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, etc 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

Ce métier est accessible avec un diplôme de niveau Bac à Bac+2.
Une habilitation aux risques d'origine électrique est requise.
La pratique de l'anglais (vocabulaire technique) peut être demandée.

Certifications et diplômes :

- Habilitations électriques de travaux hors tension
- Habilitations électriques de travaux sous tension
- Licence pro mention métiers de l'instrumentation, de la mesure et du contrôle qualité
- Titre professionnel technicien en électronique de montage, de contrôle et de maintenance

Compétences

Savoir-faire

Savoir-faire principaux

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Analyser les mesures, diagnostiquer les causes de dysfonctionnement et effectuer les modifications de mise en conformité du produit
- Analyser un dysfonctionnement ou une non conformité
- Analyser les risques et les dysfonctionnements, les marges d'amélioration des systèmes de sécurité
- Appliquer les normes relatives à la sécurité électrique
- Vérifier par simulation, tests, essais, calculs, les fonctionnalités et les caractéristiques du système électrique ou électronique
- Collaborer avec les équipes techniques pour améliorer la sécurité
- Mesurer des caractéristiques électriques

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Assurer la traçabilité des interventions

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Utiliser les outils numériques — Transition numérique

Savoir-faire secondaires

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Piloter une démarche qualité, un processus d'amélioration continue
- Mettre en oeuvre une démarche d'analyse des causes des écarts ou dysfonctionnements
- Contrôler la qualité des matériaux et des produits finis
- Contrôler la qualité et la conformité des process
- Analyser les schémas électriques et électroniques pour en valider la cohérence
- Proposer des solutions d'amélioration continue
- Diagnostiquer, prévenir et localiser les dysfonctionnements, y remédier ou préconiser des solutions alternatives
- Contrôler la conformité des installations électriques
- Sélectionner le matériel de contrôle ou d'essais et vérifier sa conformité
- Valider les procédures de maintenance préventive et corrective
- Contrôler l'état de fonctionnement d'un appareil
- Contrôler la qualité des installations électriques
- Eprouver un appareil dans des conditions extrêmes
- Calibrer et vérifier les instruments de mesure et appareillages de contrôle
- Former les techniciens aux procédures de sécurité spécifiques aux engins
- Assurer la calibration régulière des instruments
- Réaliser une intervention nécessitant une habilitation

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Définir et mettre en oeuvre des solutions techniques de mesure pour remonter à la cause racine d'un dysfonctionnement
- Etablir et réaliser des programmes de test à partir du cahier des charges et des dossiers techniques — Transition numérique
- Procéder aux essais de mise au point d'industrialisation
- Lire et interpréter des données et documents techniques, au besoin en anglais
- Créer une documentation technique
- Analyser des résultats de tests et essais
- Vérifier le programme d'automatisation par une série de tests sur plate-forme d'essais, en atelier, sur site — Transition numérique

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Intégrer l'écoresponsabilité dans toutes les dimensions de son activité — Transition écologique
- Etablir un procès-verbal
- Rédiger des rapports d'expertise clairs et détaillés
- Rédiger des rapports détaillés sur les essais et validations
- Minimiser les impacts environnementaux des essais — Transition écologique
- Optimiser l'utilisation des ressources énergétiques — Transition écologique

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Favoriser un environnement de travail collaboratif
- Renseigner les supports de suivi d'intervention
- Relayer de l'information
- Participer à un projet pluridisciplinaire
- Collaborer avec les équipes de maintenance
- Respecter les règles de Qualité, Hygiène, Sécurité, Santé et Environnement (QHSSE) Transition écologique
- Documenter les procédures d'essais
- Assurer le respect des réglementations environnementales Transition écologique
- Assurer une veille professionnelle continue

Management, Social, Soin

- Collaborer avec les équipes pour optimiser les flux de travail

Savoir-être professionnels

- Faire preuve de rigueur et de précision
- Faire preuve d'autonomie
- Organiser son travail selon les priorités et les objectifs
- Etre force de proposition

Savoirs

Domaines d'expertise

- **Electricité**
- **Electrotechnique**
- **Automatisme**
- Démarche qualité
- Interprétation de données de tests électroniques
- Utilisation de logiciels d'analyse statistique Transition numérique
- Anglais technique

Normes et procédés

- **Normes qualité**
- Lecture de plans et de schémas
- **Dispositifs d'assurance-qualité**
- **Normes de sécurité électrique**
- Réglementation sécurité incendie

Produits, outils et matières

- Outils de mesure (oscilloscope, multimètre, etc.)

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Techniques professionnelles

- Techniques pédagogiques
- Techniques de soudure

Contextes de travail

Conditions de travail et risques professionnels

- Déplacements professionnels
- En laboratoire
- En ligne ou ilot de production
- En salle blanche
- En zone à atmosphère contrôlée
- Port d'équipement de protection individuelle (EPI) : gants, chaussures, casque, protections auditives

Horaires et durée du travail

- Travail en astreinte
- Travail par roulement

Secteurs d'activité

- Industrie - Électronique

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail