H1506
CONTRÔLEUR / CONTRÔLEUSE TECHNIQUE EN MÉTALLURGIE

Autres emplois décrits

- Agent / Agente de contrôle qualité en mécanique
- Agent / Agente de laboratoire en métallurgie
- Contrôleur / Contrôleuse assemblage aéronautique
- Contrôleur / Contrôleuse de fabrication mécanique
- Contrôleur / Contrôleuse de produit fini en mécanique et travail des métaux
- Contrôleur / Contrôleuse de structure des matériaux en mécanique et travail des métaux
- Contrôleur / Contrôleuse en métrologie dimensionnelle en mécanique et travail des métaux
- Contrôleur / Contrôleuse en métrologie en mécanique et travail des métaux
- Contrôleur / Contrôleuse qualité en mécanique et travail des métaux
- Contrôleur / Contrôleuse technique du travail des métaux
- Contrôleur-essayeur / Contrôleuse-essayeuse sur voiture
- Contrôleur final / Contrôleuse finale en mécanique et travail des métaux
- Contrôleur-vérificateur / Contrôleuse-vérificatrice en mécanique
- Contrôleur-vérificateur / Contrôleuse-vérificatrice mécanique
- Contrôleur volant / Contrôleuse volante en mécanique et travail des métaux
- Inspecteur / Inspectrice de fabrication en mécanique et travail des métaux
- Inspecteur / Inspectrice qualité en mécanique et travail des métaux
- Inspecteur dimensionnel / Inspectrice dimensionnelle en mécanique et travail des métaux
- Opérateur / Opératrice spectromètre en métallurgie
- Technicien / Technicienne contrôle et mesure en mécanique
- Technicien / Technicienne de contrôle métallurgique
- Technicien / Technicienne en analyse physique et qualité des matériaux
- Technicien / Technicienne laboratoire en métallurgie

Définition

Le contrôleur technique en métallurgie s'assure de la conformité d'application des procédures qualité de fabrication de produits industriels. Renseigne les supports de suivi et de traçabilité des contrôles et des produits en fonction des normes qualité, cahiers des charges, commandes clients.

Accès à l'emploi

Ce métier est accessible avec un diplôme de niveau Bac à Bac+2.

Des habilitations (contrôle, radioprotection, audit, cofrend, etc.) peuvent être requises.

La maîtrise de l'outil informatique (outil bureautique, progiciels de gestion de données liées à la production, etc.) peut être exigée.

Compétences

Savoir-faire

Savoir-faire principaux

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Préparer un contrôle technique
- Déterminer des mesures correctives
- Identifier des non-conformités
- Contrôler la qualité et la conformité des process

Management, Social, Soin

- Apporter un appui technique aux services qualité, maintenance, méthodes, recherche et développement

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Utiliser les outils numériques — Transition numérique

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Contrôler la conformité des données

Savoir-faire secondaires

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Calibrer et vérifier les instruments de mesure et appareillages de contrôle
- Régler et contrôler le fonctionnement des instruments de contrôle et de mesure
- Analyser la qualité et la conformité des matières premières
- Analyser la qualité d'un produit
- Contrôler la conformité de fabrication de produits, pièces, sous-ensembles
- Contrôler l'assemblage d'une structure
- Piloter une démarche qualité, un processus d'amélioration continue
- Concevoir, actualiser des outils de suivi de la qualité
- Contrôler l'étanchéité

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

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Concevoir des supports de suivi et de gestion
- Renseigner les documents de contrôle de conformité, de traçabilité et de suivi qualité
- Contrôler la réalisation et les coûts d'une prestation
- Intégrer l'écoresponsabilité dans toutes les dimensions de son activité — Transition écologique

Management, Social, Soin

- Contrôler les qualifications du personnel
- Encourager l'amélioration continue dans les pratiques

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Favoriser un environnement de travail collaboratif
- Rendre compte de son activité
- Sensibiliser un public

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Comprendre, interpréter des données et documents techniques

Savoir-être professionnels

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

Savoirs

Domaines d'expertise

- Démarche qualité
- Mécanique, travail des matériaux
- Métallographie
- **Logiciels de conception ou dessin assisté par ordinateur (CAO/DAO)** — Transition numérique
- **Gestion de Production Assistée Par Ordinateur (GPAO)** — Transition numérique

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

Normes et procédés

- **Procédures de contrôle qualité**
- Contrôle par brouillards
- Contrôle par électromagnétisme
- Contrôle par fluorescence
- Contrôle par magnétoscopie
- Contrôle par radiographie
- Contrôle par réaction chimique
- Contrôle par résistance et essai mécanique
- Contrôle par ressuage
- Techniques d'analyse spectrométrique
- Contrôle par ultrasons
- Méthodes de contrôle visuel
- Méthodes de contrôle dans le domaine fonctionnel
- Méthodes de contrôle de caractérisation de surface
- Méthodes de contrôle de comportement de matière
- Méthodes de contrôle de dimension, géométrie
- Méthodes de contrôle de structure des matériaux
- Veille technologique en métrologie
- **Normes qualité**
- Procédés de soudage
- Dispositifs d'assurance-qualité
- Données de contrôle
- **Cadre réglementaire environnemental** Transition écologique

Produits, outils et matières

- **Utilisation d'équipements de mesure**
- Utilisation d'instruments de mesure tridimensionnelle
- Caractéristiques des alliages de métaux
- Surveillance vidéo Transition numérique

Techniques professionnelles

- **Techniques de chaudronnerie**
- **Techniques de fonderie**
- Techniques pédagogiques

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

Contextes de travail

Conditions de travail et risques professionnels

- Déplacements professionnels
- En laboratoire
- En ligne ou ilot de production
- En milieu industriel
- Port d'équipement de protection individuelle (EPI) : gants, chaussures, casque, protections auditives
- Port et manipulation de charges lourdes ou encombrantes

Horaires et durée du travail

- Travail en journée

Types de structures

- Entreprise industrielle

Secteurs d'activité

- Industrie - Métallurgie

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