

H1506

CONTRÔLEUR / CONTRÔLEUSE TECHNIQUE EN MÉTALLURGIE



Autres emplois décrits

- Agent / Agente de contrôle destructif en mécanique et travail des métaux
- Agent / Agente de contrôle qualité en mécanique
- Agent / Agente de laboratoire en métallurgie
- Agent / Agente technique de laboratoire de métrologie en mécanique et travail des métaux
- Assistant / Assistante qualité fabrication en mécanique et travail des métaux
- Chef / Cheffe d'équipe contrôle qualité en mécanique et travail des métaux
- 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 de magnétoscopie en mécanique et travail des métaux
- Opérateur / Opératrice spectromètre en métallurgie
- Technicien / Technicienne assurance-qualité en mécanique et travail des métaux
- Technicien / Technicienne contrôle et mesure en mécanique
- Technicien / Technicienne contrôle visuel dimensionnel en mécanique et travail des métaux
- Technicien / Technicienne de contrôle métallurgique
- Technicien / Technicienne en analyse physique et qualité des matériaux
- Technicien / Technicienne en contrôle et qualité en mécanique et travail des métaux
- Technicien / Technicienne en métrologie en mécanique et travail des métaux
- Technicien / Technicienne laboratoire en métallurgie
- Technicien / Technicienne métrologue en mécanique et travail des métaux
- Technicien / Technicienne qualité en mécanique et travail des métaux
- Technicien / Technicienne qualité produit et métrologie en mécanique et travail des métaux
- Technicien radiologue industriel / Technicienne radiologue industrielle en mécanique et travail des métaux

Définition

Contrôle 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 (Bac professionnel, Brevet Professionnel, ...) à Bac+2 (BTS, ...) en mécanique, chaudronnerie, métrologie, mesures physiques, ...

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

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

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

Compétences

Savoir-faire

Savoir-faire principaux

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Préparer un contrôle technique
- Déterminer des mesures correctives
- Concevoir, actualiser des outils de suivi de la qualité
- Identifier des non-conformités
- Contrôler la qualité et la conformité des process

Développement économique

- 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

- Comprendre, interpréter des données et documents techniques

Transition numérique

Savoir-faire secondaires

Production, Construction, Qualité, Logistique

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

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Concevoir des supports de suivi et de gestion
- Etablir les documents de contrôle de conformité, de traçabilité et de suivi qualité
- Contrôler la réalisation et les coûts d'une prestation
- Traiter des dossiers de contentieux
- Intégrer l'éco-responsabilité dans toutes les dimensions de son activité

Transition écologique

Management, Social, Soins

- Animer, coordonner une équipe
- Contrôler les qualifications du personnel

Développement économique

- Participer à l'innovation et contribuer à l'amélioration continue du travail

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

- Contrôler la conformité des données

Savoir-être professionnels

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

Savoirs

Domaines d'expertise

- Démarche qualité
- Mécanique, travail des matériaux
- Métallographie
- Fondamentaux de la métallurgie
- **Utilisation de logiciels de conception ou dessin assisté par ordinateur (CAO/DAO)** Transition numérique
- **Gestion de Production Assistée Par Ordinateur (GPAO)** Transition numérique
- **Progiciels de gestion intégrée d'entreprise (ERP)** Transition numérique
- Analyse de données expérimentales
- Méthodes et outils de résolution de problèmes

Normes et procédés

- **Procédures de contrôle qualité**
- Contrôle par brouillards
- Surveillance par caméras
- 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
- Contrôle visuel
- Méthodes de contrôle d'étanchéité
- 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

Techniques professionnelles

- Techniques de chaudronnerie
- Techniques de fonderie
- Techniques pédagogiques

Contextes de travail



Conditions de travail et risques professionnels

- Déplacements professionnels
 - En laboratoire
 - En ligne ou ilot de production
 - 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 de nuit
 - Travail les week-ends et jours fériés
 - Travail par roulement
 - Travail posté (2x8, 3x8, 5x8, etc.)
-

Secteurs d'activité

- Industrie - Métallurgie