

H1506 - Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux

Appellations

- Agent / Agente de contrôle destructif en mécanique et travail des métaux
- Agent / Agente de contrôle non 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 d'équipe contrôle qualité en mécanique et travail des métaux
- Contrôleur / Contrôleuse assemblage aéronautique
- Contrôleur / Contrôleuse Contrôle Non Destructif -CND- en mécanique et travail des métaux
- 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 final / Contrôleuse finale en mécanique et travail des métaux
- Contrôleur non destructif / Contrôleuse non destructive en mécanique et travail des métaux
- Contrôleur volant / Contrôleuse volante en mécanique et travail des métaux
- Contrôleur-essayeur / Contrôleuse-essayeuse sur voiture
- Contrôleur-vérificateur / Contrôleuse-vérificatrice en mécanique
- Contrôleur-vérificateur / Contrôleuse-vérificatrice mécanique
- 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 Contrôle Non Destructif -CND- 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 métier

Cet emploi/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.

Conditions d'exercice de l'activité

L'activité de cet emploi/métier s'exerce au sein d'entreprises industrielles, chantiers navals en relation avec différents services et intervenants (production, méthodes, études, clients, sous-traitants, fournisseurs, auditeurs, ...).





Elle varie selon le secteur (fabrication d'équipements, aéronautique, ...), le domaine (système qualité, assurance qualité, contrôle qualité, ...), le mode d'organisation (flot, 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 peut s'effectuer en laboratoire.

Le port d'Equipements de Protection Individuelle -EPI- (gants, lunettes, ...) peut être requis.

Activités et compétences de base

Activités	Compétences
<ul style="list-style-type: none"> Préparer les contrôles à réaliser à partir de dossiers, gammes, commandes, consignes■ Contrôler la conformité de fabrication de produits, pièces, sous-ensembles, ensembles■ Suivre et contrôler la conformité d'application des règles, procédures et consignes qualité■ Identifier les non-conformités, les écarts et effectuer les mesures préventives ou correctives■ Suivre et analyser les données des contrôles du processus, des procédés ou produits (mesures, relevés, indicateurs, ...)■ Etablir les documents de contrôle de conformité, de traçabilité et de suivi qualité■ Apporter un appui technique aux opérateurs et aux services qualité, études, production	<p>Savoirs théoriques et procéduraux</p> <ul style="list-style-type: none"> Normes qualité■ Normes environnementales■ Dispositifs d'assurance-qualité■ Métrologie <p> Méthodes de résolution de problèmes</p> <ul style="list-style-type: none">■ Techniques d'audit■ Analyse statistique <p>Savoirs de l'action</p> <ul style="list-style-type: none">■ Utilisation d'appareils de métrologie■ Utilisation de Progiciels de Gestion Intégrée <p> Utilisation d'outils bureautiques (traitement de texte, tableur,...)</p> <ul style="list-style-type: none">■ Utilisation de logiciels de Gestion de Production Assistée Par Ordinateur - GPAO-■ Utilisation de logiciels de Conception et de Dessin Assistés par Ordinateur - CAO/DAO-

Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences
<p>Réaliser un contrôle spécifique dans un domaine :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Assemblage de structure ■ Caractérisation de surface ■ Comportement de matière (usure, dommage, ...) ■ Dimension, géométrie ■ Epaisseur, pourcentage d'alliage ■ Etanchéité ■ Fonctionnel ■ Structure des matériaux 	<p>Savoirs théoriques et procéduraux</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Métallographie ■ Techniques de fonderie ■ Métallurgie ■ Chaudronnerie ■ Procédés de soudage <p>Savoirs de l'action</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Utilisation d'instruments de mesure tridimensionnelle
<p>Réaliser des contrôles par :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Brouillards (salins, ...) ■ Caméras ■ Contrôle visuel ■ Electromagnétisme ■ Fluorescence ■ Magnétoscopie ■ Réaction chimique ■ Résistance et essai mécanique ■ Radiographie ■ Ressuage ■ Spectrométrie ■ Ultrasons 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Régler et contrôler le fonctionnement des instruments de contrôle et de mesure 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Suivre et contrôler la qualification de personnels (habilitations, ...) 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Contrôler la conformité de réalisations de fournisseurs, sous-traitants, prestataires 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Elaborer et faire évoluer des gammes de contrôles, consignes, procédures de tests, spécifications, ... 	
<ul style="list-style-type: none"> 📖 Sensibiliser et former les personnels à la démarche qualité 	
<ul style="list-style-type: none"> 📖 Régler des dossiers particuliers (litiges, ...) ou transmettre au service concerné 	

Activités	Compétences
<ul style="list-style-type: none"> ■ Décliner et mettre en oeuvre une démarche, un plan d'action qualité (corrections, amélioration, mise en conformité, ...) 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Coordonner l'activité d'une équipe 	

Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
<ul style="list-style-type: none"> ■ Bureau d'études et d'ingénierie ■ Entreprise industrielle ■ Organisme de contrôle et de certification ■ Société de services 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Administration / Services de l'Etat ■ Aéronautique, spatial ■ Alimentaire ■ Armée ■ Armement ■ Automobile ■ Bois, ameublement ■ Chimie ■ Chimie fine ■ Construction navale ■ Eco-industrie ■ Electricité ■ Electroménager ■ Electronique ■ Energie, nucléaire, fluide ■ Ferroviaire ■ Habillement, cuir, textile ■ Industrie cosmétique ■ Industrie du papier, carton ■ Information et communication ■ Machinisme ■ Mécanique, travail des métaux ■ Métallurgie, sidérurgie ■ Nautisme ■ Optique, optronique ■ Parachimie ■ Pétrochimie ■ Plasturgie, caoutchouc, composites ■ Sport et loisirs ■ Transport/logistique ■ Verre, matériaux de construction 	

Mobilité professionnelle

Emplois / Métiers proches

Fiche ROME	Fiches ROME Proches
H1506 - Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux ■ Toutes les appellations	H1301 - Inspection de conformité - Toutes les appellations
H1506 - Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux ■ Toutes les appellations	H1303 - Intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriel - Toutes les appellations
H1506 - Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux ■ Toutes les appellations	H1404 - Intervention technique en méthodes et industrialisation - Toutes les appellations
H1506 - Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux ■ Toutes les appellations	H1503 - Intervention technique en laboratoire d'analyse industrielle - Toutes les appellations

Emplois / Métiers envisageables si évolution

Fiche ROME	Fiches ROME envisageables si évolution
H1506 - Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux ■ Toutes les appellations	H1101 - Assistance et support technique client - Toutes les appellations
H1506 - Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux ■ Toutes les appellations	H1207 - Rédaction technique - Toutes les appellations
H1506 - Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux ■ Toutes les appellations	H1210 - Intervention technique en études, recherche et développement - Toutes les appellations
H1506 - Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux ■ Toutes les appellations	H1501 - Direction de laboratoire d'analyse industrielle - Toutes les appellations
H1506 - Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux ■ Toutes les appellations	H1502 - Management et ingénierie qualité industrielle - Toutes les appellations
H1506 - Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux ■ Toutes les appellations	H1504 - Intervention technique en contrôle essai qualité en électricité et électronique - Toutes les appellations
H1506 - Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux ■ Toutes les appellations	K2111 - Formation professionnelle - Toutes les appellations