H1535
TECHNICIEN / TECHNICIENNE QUALITÉ PRODUIT ET MÉTROLOGIE EN MÉCANIQUE ET TRAVAIL DES MÉTAUX

Autres emplois décrits

- Agent / Agente de contrôle destructif en mécanique et travail des métaux
- 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
- Opérateur / Opératrice de magnétoscopie en mécanique et travail des métaux
- Technicien / Technicienne contrôle visuel dimensionnel en mécanique et travail des métaux
- Technicien / Technicienne en contrôle et qualité en mécanique et travail des métaux
- Technicien / Technicienne en métrologie en mécanique et travail des métaux
- Technicien / Technicienne métrologue en mécanique et travail des métaux
- Technicien / Technicienne qualité en mécanique et travail des métaux
- Technicien radiologue industriel / Technicienne radiologue industrielle en mécanique et travail des métaux

Définition

Le Technicien qualité produit et métrologie en mécanique et travail des métaux contrôle, analyse la conformité, la qualité des produits fabriqués dans les industries mécaniques et métallurgiques.

- Réalise des tests, des essais sur les matériaux et les produits en utilisant des instruments de mesure
- Rédige des rapports détaillés sur les résultats des tests et les mesures effectuées pour une amélioration continue des processus de fabrication
- Propose des solutions correctives et préventives en identifiant les non-conformités
- Collabore avec les équipes de production pour résoudre les problèmes de qualité identifiés

Accès à l'emploi

Ce métier est accessible avec un niveau Bac + à Bac + 5 BTS en Conception et industrialisation en microtechniques, Licence professionnelle métrologie, qualité, environnement, Diplôme d'ingénieur en génie mécanique .
Des certifications en métrologie et qualité ainsi que des habilitations en contrôle non destructif peuvent être un atout.
Une maîtrise des techniques de mesure et de contrôle qualité en mécanique et travail des métaux est un plus.

Compétences

Savoir-faire

Savoir-faire principaux

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Analyser la qualité et la conformité des matières premières
- Identifier des non-conformités
- Piloter une démarche qualité, un processus d'amélioration continue
- Analyser la qualité des process
- Elaborer des processus et des modes opératoires techniques Transition numérique
- Déterminer des mesures correctives
- Calibrer et vérifier les instruments de mesure et appareillages de contrôle

Développement économique

- Contrôler des indicateurs de performance, analyser et corriger des écarts

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Renseigner, mettre à jour une documentation technique Transition numérique

Management, Social, Soin

- Former les nouveaux techniciens aux procédures
- Apporter un appui technique aux services qualité, maintenance, méthodes, recherche et développement

Savoir-faire secondaires

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Contrôler la qualité et la conformité d'un produit
- Contrôler la qualité et la conformité des process
- Contrôler la conformité de fabrication de produits, pièces, sous-ensembles
- Mettre en oeuvre les processus et les modes opératoires techniques
- Contrôler le fonctionnement d'un équipement, d'une machine, d'une installation

Développement économique

- Concevoir des outils de pilotage, indicateurs, tableaux de bord

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

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Mettre en oeuvre un contrôle de gestion, un audit interne
- Gérer la relation avec les fournisseurs, sous-traitants, prestataires

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Comprendre, interpréter des données et documents techniques
- Réaliser une veille technique ou technologique pour anticiper les évolutions Transition numérique

Savoir-être professionnels

- Faire preuve de sens des responsabilités
- Faire preuve de rigueur et de précision
- Avoir l'esprit d'équipe

Savoirs

Domaines d'expertise

- Démarche qualité
- **Métallographie**
- Mécanique, travail des matériaux
- Fondamentaux de la métallurgie
- Logiciels de conception ou dessin assisté par ordinateur (CAO/DAO) Transition numérique

Normes et procédés

- **Procédures de contrôle qualité**
- **Normes de métrologie**
- Veille technologique en métrologie
- Techniques d'analyse spectrométrique
- Méthodes de contrôle de dimension, géométrie

Produits, outils et matières

- **Utilisation d'outils de métrologie**
- Utilisation d'équipements de mesure
- Caractéristiques des alliages de métaux

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

Contextes de travail

Conditions de travail et risques professionnels

- En atelier
- En laboratoire
- Port d'équipement de protection individuelle (EPI) : gants, chaussures, casque, protections auditives

Horaires et durée du travail

- Travail en journée

Statut d'emploi

- Salarié secteur privé (CDI, CDD)

Types de structures

- Entreprise industrielle

Secteurs d'activité

- Industrie - Métallurgie
- Architecture, études et normes

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