RIASEC : R

I1616
MÉCANICIEN / MÉCANICIENNE D'ENGINS DE CHANTIER ET DE TRAVAUX PUBLICS

Autres emplois décrits

- Mécanicien / Mécanicienne d'atelier et de chantier en matériels de Bâtiments et de Travaux Publics (BTP)
- Mécanicien / Mécanicienne d'entretien et de maintenance d'engins de chantier et de travaux publics
- Mécanicien / Mécanicienne de chantier
- Mécanicien-réparateur / Mécanicienne-réparatrice d'engins de chantier
- Mécanicien réparateur / Mécanicienne réparatrice d'engins du BTP
- Technicien / Technicienne de maintenance du BTP
- Technicien / Technicienne de maintenance en matériel BTP
- Technicien / Technicienne de maintenance en matériels de chantier de travaux publics

Définition

Le mécanicien d'engins de chantier et de travaux publics entretient et répare les engins et les machines utilisés sur les chantiers : pelles hydrauliques, bouteurs, niveleuses, chargeuses, compacteurs, finisseurs, etc.

- Monte et démonte toutes les machines grâce à sa parfaite connaissance de leur fonctionnement
- Effectue les interventions de maintenance préventive en atelier
- Réalise un diagnostic des pannes et effectue les opérations de maintenance curative sur chantier

Accès à l'emploi

Cet emploi est accessible avec un CAP, un Bac professionnel ou un BTS. Il existe également un titre professionnel.

Certifications et diplômes :

- CAP maintenance des matériels option B : matériels de construction et de manutention
- Titre professionnel mécanicien réparateur de matériels de chantier et de manutention
- Titre professionnel technicien de maintenance d'engins et de matériels de chantier et de manutention
- Bac pro maintenance des matériels option B : matériels de construction et de manutention
- BTS maintenance des matériels de construction et de manutention

Compétences

Savoir-faire

Savoir-faire principaux

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Repérer la cause de la panne ou du dysfonctionnement et identifier les interventions techniques à réaliser, les pièces et éléments à remplacer
- Réaliser un dépannage sur site ou le remorquage d'un engin (engin de chantier, machine agricole, etc.)
- Contrôler le bon fonctionnement du matériel et des engins réparés avant mise ou remise à disposition afin de garantir la qualité de l'intervention réalisée
- Exploiter les données en provenance des capteurs des engins pour détecter d'éventuels dysfonctionnements
- Matérialiser la zone de manutention pour travailler en sécurité en respectant les consignes lors des interventions sur chantier
- Organiser les opérations à réaliser en vue de respecter les délais et les contraintes des chantiers
- Commander les fournitures nécessaires à la maintenance des engins, en échangeant avec son manager, pour garantir le démarrage des opérations de maintenance dans les délais prévus

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Tenir à jour le carnet d'entretien en remplissant les fiches d'intervention journalières et les fiches de suivi de pièces (pour alimenter la gestion de stocks)

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Adapter son activité aux aléas en tenant compte des objectifs de qualité et de délais

Développement économique

- Identifier des dysfonctionnements et proposer des améliorations

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

Savoir-faire secondaires

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Réaliser les essais et mesures permettant de localiser les dysfonctionnements
- Effectuer les réglages sur les machines et équipements dans un objectif de performance énergétique et environnementale de l'équipement — Transition écologique
- Réaliser les opérations de nettoyage et de réglage sur les matériels et équipements
- Réparer des composants mécaniques défectueux
- Ecouter et questionner les conducteurs et les pilotes d'engins afin d'identifier les anomalies perçues
- Interpréter les informations communiquées par les outils de diagnostic en utilisant les outils digitaux à disposition
- Surveiller l'état des équipements et signaler tout dysfonctionnement
- Analyser les informations relatives au déroulement de l'intervention en tenant compte des plans d'exécution et des schémas d'installation
- Agir pour se prémunir ou écarter les autres d'un danger imminent et prévenir sa hiérarchie
- Respecter les règles de sécurité dont le port des EPI et la tenue vestimentaire adaptée
- Savoir expliquer une panne et se faire assister à distance (par un expert ou le constructeur)
- Gérer les stocks de pièces de rechange
- Contrôler les réparations

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Lire et exploiter les modes opératoires et notices d'utilisation des constructeurs en utilisant les outils digitaux
- Trouver des idées (gestes, postures, équipements...) pour améliorer la sécurité et les conditions de travail ou optimiser le fonctionnement de l'engin

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Respecter les normes de sécurité lors des interventions
- Reformuler les consignes et les règles (sécurité, procédures...)
- S'approprier les compétences numériques de base (écrire, lire un mail, utiliser le matériel informatiqueetc.) — Transition numérique

Management, Social, Soin

- Accueillir les nouveaux arrivants sur le chantier et les accompagner dans leur progression
- Procéder aux actions de consignation nécessaires et aménager son poste de travail pour intervenir en sécurité

Savoir-être professionnels

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

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

Savoirs

Domaines d'expertise

- Circuits hydrauliques
- Connexion électrique
- Gestion de Maintenance Assistée par Ordinateur (GMAO) Transition numérique
- Gestion des stocks de pièces détachées
- Pneumatique
- Technologie des équipements électriques
- Technologie des équipements électroniques
- Principe de fonctionnement d'un moteur diesel
- Principe de fonctionnement du circuit de lubrification d'un moteur

Techniques professionnelles

- Interprétation des codes de diagnostic
- Maintenance préventive d'engins
- Réglage de moteurs
- Remplacement de pièces usées
- Réparation de systèmes de transmission
- Techniques de soudure

Normes et procédés

- Lecture de plans et de schémas
- Documentation technique et rapports de maintenance
- Suivi des procédures de sécurité

Produits, outils et matières

- Outils de diagnostic électronique Transition numérique
- Matériel de levage

Contextes de travail

Conditions de travail et risques professionnels

- Déplacements professionnels
- En atelier
- Manipulation d'un engin, équipement ou outil dangereux
- Port d'équipement de protection individuelle (EPI) : gants, chaussures, casque, protections auditives
- Port et manipulation de charges lourdes ou encombrantes
- Sur chantier

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

Horaires et durée du travail

- Travail en journée

Statut d'emploi

- Salarié secteur privé (CDI, CDD)

Secteurs d'activité

- Industries
- Bâtiment et travaux publics (BTP)
- Maintenance, entretien et nettoyage

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