RIASEC : R

F1302
CONDUCTEUR / CONDUCTRICE D'ENGINS DE CHANTIER

Emploi réglementé

Autres emplois décrits

- Conducteur / Conductrice d'engins BTP
- Conducteur / Conductrice d'engins d'abattage
- Conducteur / Conductrice d'engins de franchissement
- Conducteur / Conductrice d'engins de levage
- Conducteur / Conductrice d'engins de manœuvre
- Conducteur / Conductrice d'engins de terrassement
- Conducteur / Conductrice d'engins de travaux en milieu naturel
- Conducteur / Conductrice d'engins de travaux publics
- Conducteur / Conductrice d'engins multifonction d'aide au déploiement
- Conducteur / Conductrice d'engins opérations de dépollution pyrotechnique
- Conducteur / Conductrice d'excavatrices
- Conducteur / Conductrice de bélier
- Conducteur / Conductrice de benne
- Conducteur / Conductrice de bouteur
- Conducteur / Conductrice de brise-roches
- Conducteur / Conductrice de bulldozer
- Conducteur / Conductrice de câble lasso
- Conducteur / Conductrice de chargeur à chenilles
- Conducteur / Conductrice de chargeuse
- Conducteur / Conductrice de chargeuse pelleteuse
- Conducteur / Conductrice de compacteurs
- Conducteur / Conductrice de décapeuses
- Conducteur / Conductrice de défonceuses
- Conducteur / Conductrice de déminage
- Conducteur / Conductrice de dragline
- Conducteur / Conductrice de drague
- Conducteur / Conductrice de dumper
- Conducteur / Conductrice de foreuses
- Conducteur / Conductrice de gravillonneuse
- Conducteur / Conductrice de haveuse
- Conducteur / Conductrice de jumbo
- Conducteur / Conductrice de locos
- Conducteur / Conductrice de minage
- Conducteur / Conductrice de niveleuse
- Conducteur / Conductrice de pelle
- Conducteur / Conductrice de pelle à chenilles
- Conducteur / Conductrice de pelle à pneus
- Conducteur / Conductrice de pelle-dragline
- Conducteur / Conductrice de pelle hydraulique
- Conducteur / Conductrice de pipelayer
- Conducteur / Conductrice de pont automoteur
- Conducteur / Conductrice de pulvimixeur
- Conducteur / Conductrice de raboteuse de chaussée
- Conducteur / Conductrice de rabots
- Conducteur / Conductrice de répandeuses
- Conducteur / Conductrice de scraper
- Conducteur / Conductrice de sonnette
- Conducteur / Conductrice de tombereau
- Conducteur / Conductrice de tractopelle
- Conducteur / Conductrice de trancheuses
- Conducteur / Conductrice de traxcavator
- Conducteur / Conductrice de tunnelier
- Conducteur opérateur / Conductrice opératrice de forage rapide et de destruction
- Pilote opérateur / Pilote opératrice engin blindé du génie
- Pilote primaire fonds de carrière

Définition

Le conducteur d'engins de chantier pilote des engins de Travaux Publics.

- Conduit les engins les plus divers (niveleuses, pelles hydrauliques, chargeuses, etc.) utilisés pour la réalisation des chantiers (extraction, terrassement, nivellement, manutention de charges, dressage de plates-formes, talus et fossés et chargement des engins de transport de matériaux, etc.)
- Connaît parfaitement les engins qui lui sont confiés et sait en tirer le meilleur parti en respectant les règles de sécurité
- Contrôle le bon fonctionnement de son engin et effectue la maintenance de premier niveau
- Peut intervenir dans différents milieux y compris en milieux naturels (spécialisation de génie écologique)

Accès à l'emploi

Cet emploi est accessible avec un diplôme de niveau CAP dans le secteur des travaux publics.
Il convient également d'obtenir le Certificat d'Aptitude à la Conduite En Sécurité (CACES).

Certifications et diplômes :

- CQP conducteur de raboteuse
- CQP pilote de machine à coffrage glissant
- CQP conducteur d'engins en carrière
- CAP conducteur d'engins de travaux publics et carrières
- Certificat de spécialisation travaux mécanisés de génie écologique
- Bac pro travaux publics
- Titre professionnel de conducteur d'engins de chantier urbains
- Titre professionnel conducteur d'engins de grands terrassements
- Titre professionnel conducteur d'engins de chantiers urbains
- BP conducteur d'engins : travaux publics et carrières
- Conducteur d'engins de travaux publics

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

Compétences

Savoir-faire

Savoir-faire principaux

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Analyser les consignes en appréciant les difficultés du chantier
- Réaliser les tâches confiées dans le cadre de la réalisation d'un ouvrage (excaver, charger, décharger, remblayer...)
- Effectuer la maintenance de premier niveau des engins
- Maintenir son engin dans un état de propreté pour assurer la sécurité et la durée de vie de l'engin, et valoriser l'image de l'entreprise
- Surveiller l'état des équipements et signaler tout dysfonctionnement
- Installer la signalisation de chantier et s'assurer des voies d'accès, des zones d'évolution et de manutention conformément aux arrêtés de circulation pour travailler en sécurité
- Choisir et équiper l'engin de l'outil adapté en fonction du contexte et de la nature des travaux à réaliser
- Adapter le positionnement de l'engin selon les consignes données afin de mener à bien l'exécution des travaux

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Rédiger des rapports d'intervention détaillés

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Adapter son activité aux aléas en tenant compte des objectifs de qualité et de délais
- Respecter les consignes organisationnelles propres au chantier
- Respecter les normes de sécurité lors des interventions

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Lire et exploiter les modes opératoires et notices d'utilisation des constructeurs en utilisant les outils digitaux

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

Savoir-faire secondaires

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Préparer l'intervention et installer le chantier
- Niveler un terrain selon les points de jalonnement
- Coordonner les mouvements des engins avec les équipes au sol
- Organiser les opérations à réaliser en vue de respecter les délais et les contraintes des chantiers
- Mettre en œuvre des matériaux pour les couches de fondation, et les couches de roulement des routes
- Transporter les matériaux d'extraction et les déblais
- Replier et nettoyer le chantier à la fin des travaux (engins, restes de matériaux, déchets, cabanes de chantier) en respectant les procédures environnementales liées au chantier — Transition écologique
- Vérifier la conformité des engins avec les normes de sécurité
- Analyser les systèmes automatisés pour identifier les dysfonctionnements
- Baliser l'aire de travail et s'assurer du marquage dans le respect des consignes et pour éviter tout dommage aux ouvrages
- Mettre en sécurité l'engin en cas de stationnement prolongé sur site
- Conduire les engins de chantier selon les prérogatives des habilitations de conduite en sécurité et en étant vigilant à l'environnement du chantier
- Contrôler l'état de fonctionnement d'un engin
- Respecter les règles de sécurité dont le port des EPI et la tenue vestimentaire adaptée
- Conduire l'engin en se positionnant si possible en marche avant
- Estimer le temps nécessaire pour la réalisation d'une tâche
- Décharger les engins du porte-engins pour les transférer sur le chantier en respectant les consignes de sécurité

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Rédiger le rapport journalier d'entretien (papier ou outils digitaux) et le transmettre à son manager pour planifier l'intervention des mécaniciens de chantier
- Appliquer les principes d'écoconduite — Transition écologique

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Adapter les méthodes de travail aux conditions météorologiques
- Informer sa hiérarchie de outils ou pièces manquantes à l'exécution du travail
- Faire respecter la zone d'évolution de l'engin
- Décrire son activité
- Exprimer ses incompréhensions
- S'approprier les compétences numériques de base (écrire, lire un mail, utiliser le matériel informatiqueetc.) — Transition numérique

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Utiliser des technologies de guidage GPS pour la précision des travaux — Transition numérique

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

Management, Social, Soin

- Accueillir les nouveaux arrivants sur le chantier et les accompagner dans leur progression

Développement économique

- Apporter un premier niveau d'information aux usagers, clients ou partenaires sur le chantier en cours

Savoir-être professionnels

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

Savoirs

Normes et procédés

- Guidage d'engins de chantier
- Lecture de plans et de schémas
- Procédures d'entretien d'engins
- Règles et consignes de sécurité
- Normes de sécurité sur les chantiers
- Gestion des urgences sur chantier
- Gestion des risques sur les chantiers
- Maintenance préventive des engins de chantier

Produits, outils et matières

- Utilisation d'engins de terrassement
- Utilisation de logiciels spécifiques pour engins de chantier
- Utilisation de systèmes de navigation pour engins de chantier — Transition numérique
- Matériaux de construction

Techniques professionnelles

- Techniques de construction
- Techniques d'excavation
- Techniques de nivellement

Domaines d'expertise

- Types de sols et de terrains

© 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 extérieur
- 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

Horaires et durée du travail

- Travail de nuit
- Travail en journée

Statut d'emploi

- Salarié secteur privé (CDI, CDD)

Secteurs d'activité

- Bâtiment et travaux publics (BTP)
- Environnement

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