

Mécanicien, mécanicienne de moteurs diesels

Code CNP-R : 7312-004

Modifié le : 2020-06-10

Personne qui répare et entretient les moteurs diesels des automobiles, des camions et de diverses machines industrielles et de construction, à l'aide d'équipements spécialisés et d'outils mécaniques et manuels, en vue de les remettre en bon état de fonctionnement.

Tâches

- Lit et interprète des manuels techniques.
- Observe et écoute le fonctionnement du moteur et lit les compteurs et les indicateurs pour déterminer la cause du mauvais fonctionnement.
- Pose un diagnostic sur le fonctionnement du moteur et des systèmes de contrôle électronique et détermine les réparations à effectuer.
- Démonte les moteurs et répare les pièces telles que les pistons, les engrenages et les soupapes en utilisant une meule et des outils à main.
- Réusine les éléments des moteurs diesels.
- Analyse, répare et calibre les pompes d'injection et vérifie l'étanchéité du circuit.
- Vérifie et remplace les filtres et les composantes des contrôles électroniques.
- Commande des pièces de rechange d'après les fichiers d'inventaire.
- Inscrit la nature et l'importance de la réparation sur une feuille de travail.
- Effectue des essais.

Fonctions liées aux données, personnes et choses

| Données | Personnes | Choses |
|--------------|--------------------------|-------------------------------|
| Analyser (2) | Aucune fonction liée (8) | Travailler avec précision (1) |

Champs d'action

La machinerie et l'équipement d'excavation et de construction, la machinerie d'exploitation forestière, la machinerie d'exploitation minière, la machinerie d'entretien des routes, la machinerie d'agriculture et d'aménagement paysager, les voitures et les camions de transport routier.

Conditions de travail

Salaire

| | Minimum moyen | Maximum moyen | En date de |
|----------------|---------------------|---------------------|------------|
| Horaire | 16,50 \$ - 18,99 \$ | 37,50 \$ - 42,49 \$ | 2019 |

Organisation du travail

Travail à horaire fixe

Travail de jour surtout

Précisions

- Travail possible les fins de semaine et par quarts (jour, soir ou nuit).
- Peut travailler sur appel ou le soir, à l'occasion.

Environnement social

© GRICS, 1985-2021

Travail en coordination avec d'autres ouvriers d'entretien mécanique.

Environnement physique

| | |
|--|--|
| Conditions ambiantes : | Endroit où la température est contrôlée |
| | Endroit où il y a du bruit |
| Risques pouvant être présents dans le milieu de travail : | Risques liés à l'équipement, à la machinerie et aux outils |
| Lieu de travail : | Travail à l'intérieur |
| | Travail à l'extérieur |

Caractéristiques personnelles

Champs d'intérêt

- Aimer travailler physiquement ou manipuler des instruments.
- Aimer comprendre les phénomènes et résoudre les situations problématiques.
- Aimer accomplir individuellement des tâches du début à la fin.

Inventaires spécialisés

Intérêts ICIP

- Aimer manipuler ou utiliser des objets inanimés.
- Aimer comprendre les phénomènes et résoudre les situations problématiques.
- Aimer accomplir individuellement des tâches du début à la fin.
- Aimer voir concrètement les résultats de son travail.

Intérêts ICIT

- **1^{er} rang** Aimer travailler avec des outils, de la machinerie, réparer ou fabriquer des choses.
- **2^e rang** Aimer travailler selon des procédures établies, sous la supervision des autres.
- **3^e rang** Aimer comprendre les phénomènes et résoudre les situations problématiques.

Intérêts MEQ-Kuder

- Aimer comprendre les phénomènes et résoudre les situations problématiques.
- Aimer travailler physiquement ou manipuler des instruments.

Personnalité

Types de personnalité (Holland)

| | | |
|--------------------------------|----------|---|
| 1^{re} position | R | Préférer travailler physiquement ou manipuler des instruments. |
| 2^e position | I | Préférer comprendre les phénomènes et résoudre les situations problématiques. |
| 3^e position | E | Préférer décider, superviser, influencer ou persuader des personnes. |

Indices de tempérament

- Préférer des tâches variées avec de fréquents changements.
- Préférer travailler individuellement la plupart du temps.
- Préférer utiliser des normes mesurables pour décider ou résoudre des problèmes.
- Préférer travailler de façon méticuleuse, avec le souci du détail et de la précision.

Qualités personnelles exigées

- Autonomie

- Esprit critique
- Esprit d'analyse
- Minutie
- Polyvalence
- Sens de l'observation
- Sens de l'organisation
- Sens des responsabilités

Aptitudes BGTA

| Description | Cote |
|---|--------|
| G Habileté à comprendre, à apprendre et à raisonner rapidement. | Moyen |
| V Habileté à comprendre et à utiliser les mots pour communiquer. | Faible |
| N Habileté à faire des calculs rapidement et avec exactitude. | Moyen |
| S Habileté à imaginer et visualiser des formes géométriques et des objets dans l'espace. | Moyen |
| P Habileté à remarquer les différences entre les formes, les volumes et les détails. | Fort |
| Q Habileté à remarquer les détails dans les chiffres et les mots. | Faible |
| K Habileté à coordonner la vue et le mouvement des mains et des doigts rapidement et avec précision. | Moyen |
| F Habileté à mouvoir les doigts rapidement et avec précision. | Moyen |
| M Habileté à mouvoir les mains habilement et avec facilité. | Moyen |

Capacités physiques

| | |
|-----------------------------------|--|
| Vision : | Être capable de voir de près |
| Perception sensorielle : | Être capable de distinguer les sons |
| Position corporelle : | Être capable de travailler principalement debout ou en marche Être capable de travailler dans des positions inconfortables (ex.: se pencher, s'accroupir, etc.) |
| Coordination des membres : | Être capable de coordonner les mouvements de ses membres supérieurs |
| Force physique : | Être capable de soulever un poids d'environ 20 kg ou plus |

Formation / qualification

Voies de formation - Dans le réseau scolaire

| Ordre d'ens. | Programme | Langue | Code |
|--------------|--|----------|------|
| Secondaire | Construction Equipment Mechanics (DVS) | Anglais | 5831 |
| Secondaire | Mécanique de véhicules lourds routiers (DEP) | Français | 5330 |
| Secondaire | Mécanique d'engins de chantier (DEP) | Français | 5331 |
| Secondaire | Mécanique spécialisée d'équipement lourd (ASP) | Français | 5353 |

Commentaires

Une fois en emploi, la personne doit obligatoirement obtenir le Certificat de compétences délivré par le Comité paritaire de sa région. Toutefois, s'il n'y a pas de comité paritaire dans la région concernée, la personne n'a pas à répondre à cette condition.

Employeurs

Catégories d'employeurs

- Concessionnaires d'automobiles
- Garages
- Grossistes de machines, matériel et fournitures pour la construction et l'exploitation forestière
- Grossistes de machines, matériel et fournitures pour l'extraction minière
- Industrie des véhicules automobiles
- Stations-service
- Usines de fabrication de machines pour l'agriculture, la construction et l'extraction minière
- Usines de fabrication de moteurs et de pièces de moteurs de véhicules automobiles

Perspectives d'emploi

Perspectives professionnelles d'Emploi-Québec (2019-2023)

Diagnostic pour l'ensemble du Québec :

Excellentes

Perspectives d'emploi d'Emploi-Avenir Québec de Service Canada (2019-2021)

Indicateur pour l'ensemble du Québec :

Bonnes

Considérations importantes

MISE EN GARDE :

Les perspectives sont des prévisions basées sur l'analyse des tendances que l'on peut observer sur le marché du travail. Ces prévisions doivent être considérées comme des tendances. Pour cette raison, nous vous invitons à les utiliser avec prudence et jugement et à les mettre en relation avec d'autres informations provenant de sources crédibles.

Les prévisions proviennent d'Emploi-Québec et de Service Canada. Ces deux organismes utilisent des méthodes d'analyse différentes. Les données de Service Canada présentent des prévisions de croissance et de besoins de main-d'oeuvre d'ici la fin de 2021 pour l'ensemble du Québec. Les prévisions d'Emploi-Québec présentent les perspectives attendues en moyenne d'ici la fin de 2023 pour l'ensemble du Québec, et ce, pour les dix-sept régions du Québec ainsi que pour les régions métropolitaines de recensement (RMR) de Montréal et de Québec.

Professions apparentées

Principales professions apparentées

| Titre | Code CNP-R |
|---|------------|
| Mécanicien, mécanicienne de machinerie et de véhicules lourds | 7312-001 |
| Mécanicien, mécanicienne de machines agricoles | 7312-002 |
| Mécanicien, mécanicienne de machines lourdes de construction | 7312-003 |
| Préposé, préposée à l'entretien de machinerie lourde | 7535-001 |

| | |
|---|----------|
| Réparateur, réparatrice de matériel de traitement du minéral | 7311-004 |
| Réparateur, réparatrice de matériel hydraulique | 7445-004 |
| Technicien, technicienne de véhicules (Forces armées canadiennes) | 7321-011 |