

PROFIL DE L'ANALYSE DES COMPÉTENCES

Mécanicien industriel ou mécanicienne industrielle (de chantier) – 433A

(Tous les ensembles de compétences non ombrés doivent être acquis et démontrés.)

ENSEMBLES DE COMPÉTENCES

COMPÉTENCES

| | | | | | |
|--|---|---|--|--|---|
| SE PROTÉGER ET PROTÉGER LES AUTRES U4600.0 | Adopter des habitudes de travail sécuritaires. | Recourir aux procédures de verrouillage et de neutralisation des machines et du matériel. | Porter, ajuster et entretenir des vêtements et du matériel de protection individuelle. | Se conformer aux consignes de sécurité relatives aux espaces clos. | Suivre les consignes de premiers soins de l'entreprise. |
| | 4600.01 | 4600.02 | 4600.03 | 4600.04 | 4600.05 |
| | Utiliser des techniques de prévention des incendies. | Exécuter tous les travaux conformément aux normes de sécurité et de bon entretien des lieux de travail de l'entreprise. | | | |
| | 4600.06 | 4600.07 | | | |
| COMMUNIQUER U4601.0 | Communiquer avec les collègues de travail, les représentants de l'entreprise et les membres d'autres corps de métier. | Rédiger des rapports d'entretien et des rapports techniques sur des tâches spécifiques. | | | |
| | 4601.01 | 4601.02 | | | |
| UTILISER DES DESSINS ET DES SCHÉMAS U4602.0 | Utiliser des dessins techniques et des dessins et symboles de machines et de composants. | Produire des dessins et des croquis d'assemblages et de composants. | Utiliser des rapports, des manuels techniques et des manuels des fabricants. | Utiliser des schémas et des diagrammes. | |
| | 4602.01 | 4602.02 | 4602.03 | 4602.04 | |

MÉCANICIEN INDUSTRIEL/MÉCANICIENNE INDUSTRIELLE (DE CHANTIER)

| | | | | | |
|---|---|-----------------------------|---|-------------------------------------|--|
| UTILISER DES OUTILS À MAIN ET DES OUTILS MOTORISÉS U4603.0 | Utiliser des outils de fixation. | Utiliser des outils à main. | Utiliser des outils de coupe de métaux. | Utiliser des instruments de mesure. | Utiliser des outils motorisés portatifs. |
| | 4603.01 | 4603.02 | 4603.03 | 4603.04 | 4603.05 |
| | Utiliser des outils de choc et des outils à cartouches. | | | | |
| | 4603.06 | | | | |

| | | | | | |
|---|--|---|---|--|------------------------------------|
| UTILISER DES MACHINES-OUTILS U4604.0 | Recourir à l'information contenue dans les tableaux et les spécifications ayant trait à la vitesse, à l'avance, à la coupe des filets, au perçage et au taraudage. | Appliquer des formules et des calculs liés au métier. | Utiliser des perceuses sur socle et des perceuses radiales. | Utiliser des scies à ébouter et à ruban. | Effectuer des travaux de tournage. |
| | 4604.01 | 4604.02 | 4604.03 | 4604.04 | 4604.05 |
| | Effectuer des travaux de fraisage. | Utiliser des accessoires pour machines-outils. | Utiliser du matériel de fabrication. | | |
| | 4604.06 | 4604.07 | 4604.08 | | |

| | | | | | |
|--|--|------------------------|---|---|---|
| UTILISER DES INSTRUMENTS DE MESURE DE PRÉCISION U4605.0 | Utiliser des micromètres internes et externes. | Utiliser des verniers. | Utiliser des instruments d'alignement de précision. | Utiliser d'autres appareils de mesure de précision. | Utiliser des instruments et du matériel de mesure et d'essai. |
| | 4605.01 | 4605.02 | 4605.03 | 4605.04 | 4605.05 |

MÉCANICIEN INDUSTRIEL/MÉCANICIENNE INDUSTRIELLE (DE CHANTIER)

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| Établir des repères et des emplacements de changement de direction. | | | | |
| 4605.06 | | | | |

| | | | | | |
|--|---|---|--|--|--|
| UTILISER DES MATÉRIAUX ET DES DISPOSITIFS DE FIXATION | Utiliser des matériaux en métal ferreux et non ferreux et en alliage spécial. | Utiliser des matériaux non métalliques. | Choisir un système de filetage de vis. | Installer des dispositifs de fixation. | |
| U4606.0 | 4606.01 | 4606.02 | 4606.03 | 4606.04 | |

| | | | | | |
|---------------------------------|--|--------------------------------------|------------------------------------|---|--|
| UTILISER DES LUBRIFIANTS | Déterminer les caractéristiques et la composition des lubrifiants. | Utiliser des huiles et des graisses. | Utiliser des lubrifiants spéciaux. | Installer, entretenir et réparer des systèmes de graissage des machines et des installations d'usine. | Manipuler et entreposer tous les lubrifiants et toutes les graisses. |
| U4607.0 | 4607.01 | 4607.02 | 4607.03 | 4607.04 | 4607.05 |

| | | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|---|--|--|--|
| ARRIMER ET LEVER DES CHARGES | Planifier les opérations de levage. | Utiliser du matériel d'arrimage et de levage. | Inspecter le matériel d'arrimage et de levage. | Utiliser des signaux manuels et (ou) radio courants. | Utiliser du matériel de levage manuel ou motorisé. |
| U4608.0 | 4608.01 | 4608.02 | 4608.03 | 4608.04 | 4608.05 |

| | | | | | |
|--|---|--|---|---|---|
| INSTALLER ET ENTREtenir DES SYSTÈMES DE MANUTENTION DES MATÉRIAUX | Installer, aligner et entretenir des transporteurs. | Installer et entretenir des composants de transporteurs. | Raccorder des courroies de transporteurs. | Vérifier le centrage des tendeurs et des poulies. | Inspecter et entretenir des ponts roulants, des palans suspendus et des systèmes monorails. |
| U4609.0 | 4609.01 | 4609.02 | 4609.03 | 4609.04 | 4609.05 |

MÉCANICIEN INDUSTRIEL/MÉCANICIENNE INDUSTRIELLE (DE CHANTIER)

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| Installer et entretenir des appareils de robinetterie de systèmes de manutention de matériaux. | Installer et entretenir la tuyauterie et les conduits de systèmes de manutention de matériaux. | | | |
| 4609.06 | 4609.07 | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|--|---|---|
| INSTALLER ET ENTREtenir DES SYSTÈMES DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE | Déterminer les rapports d'engrenages, la puissance requise et les vitesses finales. | Installer, aligner et entretenir des courroies de systèmes de transmission d'énergie. | Installer, aligner et entretenir des composants de systèmes de transmission d'énergie. | Installer, aligner et entretenir des coupleurs. | Installer et entretenir des clavettes, des cannelures, des bagues et des coussinets coniques. |
| U4610.0 | 4610.01 | 4610.02 | 4610.03 | 4610.04 | 4610.05 |

| | | | | | |
|---|--|---|--|---|---|
| INSTALLER ET ENTREtenir DES COMPRESSEURS | Installer et entretenir des compresseurs rotatifs et à piston. | Installer et entretenir des filtres principaux et des refroidisseurs. | Installer et entretenir des séparateurs et des réservoirs. | Installer, entretenir et réparer des systèmes de déchargement, de distribution et de graissage. | Installer, entretenir et inspecter des déshydrateurs et des refroidisseurs. |
| U4611.0 | 4611.01 | 4611.02 | 4611.03 | 4611.04 | 4611.05 |

| | | | | | |
|---|---|--|---|---|--|
| INSTALLER ET ENTREtenir DES POMPES | Installer et entretenir des pompes hydrodynamiques. | Installer, entretenir et remplacer des composants de pompes hydrodynamiques. | Installer, entretenir et réparer des pompes hydrostatiques. | Installer, entretenir et remplacer des composants de pompes hydrostatiques. | |
| U4612.0 | 4612.01 | 4612.02 | 4612.03 | 4612.04 | |

| | | | | | |
|--|--|-----------------------------------|--|---------------------|--|
| INSTALLER, METTRE EN SERVICE ET ENTREtenir DES MOTEURS PRINCIPAUX ET DES MACHINES | Mettre en place et préparer la base ou la fondation. | Installer des moteurs principaux. | Mettre à niveau et aligner des machines. | Fixer des machines. | Procéder à une vérification finale des moteurs principaux et des machines. |
| U4613.0 | 4613.01 | 4613.02 | 4613.03 | 4613.04 | 4613.05 |

MÉCANICIEN INDUSTRIEL/MÉCANICIENNE INDUSTRIELLE (DE CHANTIER)

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| Mettre en marche et vérifier le fonctionnement des moteurs principaux et du matériel auxiliaire. | Consigner la « signature » caractéristique des machines. | Entretien et réparer des moteurs principaux. | | |
| 4613.06 | 4613.07 | 4613.08 | | |

| | | | | | |
|---|--|---|--|---|--------------------------|
| SOUDER ET JOINDRE PAR BRASAGE FORT ET TENDRE U4614.0 | Préparer le soudage. | Installer et utiliser du matériel de soudage à l'arc. | Installer et utiliser du matériel de soudage, d'enrobage et de coupage au gaz. | Utiliser les symboles et les instructions ayant trait au soudage. | Fabriquer des matériaux. |
| | 4614.01 | 4614.02 | 4614.03 | 4614.04 | 4614.05 |
| | Utiliser un four ou une flamme pour traiter thermiquement des métaux et des alliages ou en éliminer les tensions internes. | | | | |
| | 4614.06 | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--|---|------------------------|---|
| INSTALLER ET ENTRETENIR DES ROULEMENTS, DES JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ ET DES GARNITURES U4615.0 | Installer et entretenir des paliers lisses et des paliers à douille. | Installer et entretenir des logements de palier. | Installer et entretenir d'autres types de palier. | Inspecter des paliers. | Installer des joints statiques, dynamiques et rotatifs. |
| | 4615.01 | 4615.02 | 4615.03 | 4615.04 | 4615.05 |
| | Appliquer des scellants chimiques. | Installer et enlever des garnitures. | | | |
| | 4615.06 | 4615.07 | | | |

MÉCANICIEN INDUSTRIEL/MÉCANICIENNE INDUSTRIELLE (DE CHANTIER)

| | | | | | |
|---|--|---|---|---|--|
| INSTALLER ET ENTREtenir DES VENTILATEURS ET DES SOUFLANTES | Installer et entretenir des ventilateurs et des soufflantes monoétagés et multiétagés. | Entretien et dépanner des composants de ventilateurs et de soufflantes monoétagés et multiétagés. | Détecter des problèmes de débit d'air et équilibrer le débit d'air. | Dépanner des systèmes en vérifiant les dispositifs de commande et en remplaçant ceux qui sont usés ou défectueux. | |
| U4616.0 | 4616.01 | 4616.02 | 4616.03 | 4616.04 | |

| | | | | | |
|--|---|--|--|--|---|
| INSTALLER ET ENTREtenir DES SYSTÈMES DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE PAR FLUIDE | Appliquer les formules de calcul et les principes de transmission d'énergie par fluide. | Installer et entretenir des appareils de robinetterie de commande. | Installer et entretenir des dispositifs de régulation. | Choisir et remplacer des fluides. | Installer, mettre en service, entretenir et réparer des systèmes de transmission d'énergie par fluide et les circuits connexes. |
| U4617.0 | 4617.01 | 4617.02 | 4617.03 | 4617.04 | 4617.05 |
| | Installer et entretenir des filtres, des crépines et le matériel décontaminant connexe. | Mettre en place, installer et entretenir des conduites de fluide. | Installer et entretenir des actionneurs linéaires et rotatifs. | Installer et régler des régulateurs à action proportionnelle variable. | Installer, entretenir et régler des systèmes de régulation à action proportionnelle à servocommande. |
| | 4617.06 | 4617.07 | 4617.08 | 4617.09 | 4617.10 |
| | Dépanner des systèmes de transmission d'énergie par fluide. | | | | |
| | 4617.11 | | | | |

| | | | | | |
|---|--|--|---|--|--|
| EFFECTUER L'ENTRETIEN PRÉVENTIF ET PRÉDICTIF | Utiliser et entretenir du matériel de mesure des vibrations et d'équilibrage fixe et portatif. | Choisir et utiliser divers types de matériel d'essai non destructif. | Utiliser des ordinateurs et des logiciels pour l'entretien. | Utiliser et entretenir des instruments de mesure du bruit. | Utiliser et entretenir des instruments de contrôle de la température et de la pression et des instruments à fibres optiques. |
| U4618.0 | 4618.01 | 4618.02 | 4618.03 | 4618.04 | 4618.05 |