

MÉCANICIEN-MONTEUR OU MÉCANICIENNE- MONTEUSE DE CONSTRUCTION

PROFIL DE L'ANALYSE DES COMPÉTENCES MÉCANICIEN-MONTEUR OU MÉCANICIENNE-MONTEUSE DE CONSTRUCTION – 426A

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

ENSEMBLES DE COMPÉTENCES

COMPÉTENCES

UTILISER DES PRATIQUES ET DES MÉTHODES DE TRAVAIL SÉCURITAIRES U6141.0	Se conformer aux lois régissant le milieu du travail U6141.01	Verrouiller, étiqueter et mettre hors tension le matériel mécanique U6141.02	Travailler dans des espaces restreints U6141.03	Maîtriser les dangers et les conditions dangereuses U6141.04	Inspecter le matériel mobile U6141.05
	Respecter les procédures d'évacuation en cas d'incendie de l'entreprise ou du lieu de travail U6141.06	Exécuter des tâches d'entretien du lieu de travail U6141.07	Déplacer du matériel, des fournitures et des composants U6141.08	Porter du matériel de protection individuelle U6141.09	Entretien du matériel de protection individuelle U6141.10
	Dispenser des premiers soins de base U6141.11	Signaler les blessures au superviseur ou aux secouristes U6141.12			
COMMUNIQUER AU TRAVAIL U6142.0	Communiquer oralement U6142.01	Communiquer par écrit U6142.02	Communiquer en utilisant des graphismes U6142.03	Communiquer par ordinateur U6142.04	Communiquer au moyen d'appareils mécaniques et électroniques U6142.05
	Effectuer des signaux manuels U6142.06	Établir et entretenir des relations interpersonnelles U6142.07	Guider et encadrer des collègues de travail U6142.08		
INTERPRÉTER DES DESSINS ET FAIRE DES CALCULS MATHÉMATIQUES U6143.0	Interpréter des dessins techniques et des dessins et symboles de machines et de composants U6143.01	Produire des dessins et des croquis d'assemblages et de composants U6143.02	Interpréter des manuels techniques et des manuels des fabricants U6143.03	Interpréter des schémas et des diagrammes logiques U6143.04	Faire des calculs mathématiques U6143.05

MÉCANICIEN-MONTEUR OU MÉCANICIENNE- MONTEUSE DE CONSTRUCTION

ENSEMBLES DE COMPÉTENCES

COMPÉTENCES

UTILISER DES OUTILS À MAIN ET DES OUTILS MOTORISÉS	Utiliser des outils de fixation	Utiliser des outils à main	Utiliser des outils de formage des métaux	Entretien des outils de formage des métaux	Utiliser des instruments de mesure
U6144.0	U6144.01	U6144.02	U6144.03	U6144.04	U6144.05
	Entretien des instruments de mesure	Utiliser des outils motorisés	Entretien des outils motorisés	Utiliser des appareils portatifs de positionnement, de rodage et de dressage, des fileteuses, des matrices et des coupe-tuyaux	Entretien des appareils portatifs de positionnement, de rodage et de dressage, des fileteuses, des matrices et des coupe-tuyaux
	U6144.06	U6144.07	U6144.08	U6144.09	U6144.10
	Choisir et utiliser du matériel de travail du métal et des scies	Entretien du matériel de travail du métal et des scies			
	U6144.11	U6144.12			

PRÉPARER ET UTILISER DES MACHINES-OUTILS	Interpréter et utiliser l'information contenue dans les tableaux et les spécifications ayant trait à la vitesse, à l'avance, à la coupe	Appliquer des formules et des calculs liés au métier	Préparer et effectuer des travaux de tournage	Préparer et effectuer des travaux de fraisage	Préparer et utiliser des perceuses sur socle et des perceuses radiales
U6145.0	U6145.01	U6145.02	U6145.03	U6145.04	U6145.05
	Préparer et utiliser des rectifieuses planes	Préparer et utiliser des meuleuses sur socle	Préparer et utiliser des accessoires pour machines-outils		
	U6145.06	U6145.07	U6145.08		

UTILISER ET ENTRETENIR DES INSTRUMENTS DE MESURE DE PRÉCISION	Utiliser et entretenir des micromètres internes et externes	Utiliser et entretenir des verniers	Utiliser et entretenir des indicateurs à cadran et des cadrans numériques	Utiliser et entretenir du matériel d'alignement au laser et numérique	Utiliser et entretenir des cales étalons et des marbres
U6146.0	U6146.01	U6146.02	U6146.03	U6146.04	U6146.05

MÉCANICIEN-MONTEUR OU MÉCANICIENNE- MONTEUSE DE CONSTRUCTION

	Utiliser et entretenir l'alignement des niveaux optiques U6146.06	Utiliser et entretenir l'alignement du poste en entier	Établir et installer des repères et des emplacements de changement de direction		
PLANIFIER ET PRÉPARER LE TRAVAIL U6147.0	Évaluer le chantier U6147.01	Interpréter et analyser des spécifications et des dessins U6147.02	Planifier, préparer et établir un calendrier des activités U6147.03	Déterminer la méthode d'érection et les étapes particulières U6147.04	Trier, bloquer et faire l'inventaire des matériaux U6147.05
	Préparer et disposer l'installation U6147.06	Installer le matériel U6147.07	Exécuter des procédures de démarrage U6147.08		
CHOISIR ET UTILISER DES MATÉRIAUX ET DES DISPOSITIFS DE FIXATION U6148.0	Utiliser des matériaux en métal ferreux et non ferreux et en alliage spécial U6148.01	Donner un traitement thermique aux métaux et aux alliages U6148.02	Éliminer les tensions internes de l'acier U6148.03	Fabriquer des matériaux non métalliques U6148.04	Identifier, choisir et utiliser des systèmes de filetage U6148.05
	Appliquer et installer des dispositifs de fixation et des adhésifs U6148.06				
CHOISIR ET APPLIQUER DES LUBRIFIANTS U6149.0	Choisir des lubrifiants U6149.01	Appliquer des lubrifiants U6149.02	Utiliser des lubrifiants spéciaux U6149.03	Installer des systèmes de lubrification d'usine U6149.04	Entretien des systèmes de lubrification d'usine U6149.05
SOUDER ET JOINDRE PAR BRASAGE FORT ET TENDRE U6150.0	Préparer et utiliser du matériel de soudage U6150.01	Préparer et utiliser du matériel de soudage au gaz U6150.02	Préparer du matériel de coupe au gaz U6150.03	Assembler des composants à souder en vue de l'installation U6150.04	Choisir et monter du matériel de soudage non métallique et des baguettes U6150.05

MÉCANICIEN-MONTEUR OU MÉCANICIENNE- MONTEUSE DE CONSTRUCTION

	Utiliser du matériel de soudage non métallique et des baguettes U6150.06	Choisir des matériaux compatibles pour le recouvrement par soudage U6150.07	Appliquer le processus de recouvrement aux pièces de machine U6150.08		
ARRIMER ET LEVER DES CHARGES U6151.0	Planifier les opérations de levage U6151.01	Déterminer les capacités des câbles en fibres et en acier pour l'arrimage et le levage U6151.02	Utiliser du matériel de levage manuel ou motorisé U6151.03	Utiliser du matériel de levage sur cric manuel ou motorisé U6151.04	Utiliser des signaux manuels et radio courants U6151.05
	Entretien du matériel d'arrimage et de levage U6151.06				
INSTALLER ET ENTREtenir DES SYSTÈMES DE MANUTENTION DE MATÉRIAUX U6152.0	Installer et aligner des transporteurs U6152.01	Entretien des transporteurs U6152.02	Installer des composants de transporteur U6152.03	Entretien des composants de transporteur U6152.04	Entretien des grues et des palans U6152.05
INSTALLER ET ENTREtenir DES SYSTÈMES DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE U6153.0	Installer des engrenages, des poulies et des réas de transmission d'énergie U6153.01	Entretien des engrenages, des poulies et des réas de transmission d'énergie U6153.02	Installer et aligner des composants du système de transmission d'énergie U6153.03	Entretien des composants du système de transmission d'énergie U6153.04	Installer des coupleurs U6153.05
	Entretien des coupleurs U6153.06	Installer des clavettes, des cannelures et des bagues U6153.07	Entretien des clavettes, des cannelures et des bagues U6153.08		
INSTALLER ET ENTREtenir DES COMPRESSEURS ET DES POMPES U6154.0	Installer des compresseurs U6154.01	Entretien des compresseurs U6154.02	Installer des filtres principaux et des refroidisseurs U6154.03	Entretien des filtres principaux et des refroidisseurs U6154.04	Installer des séparateurs et des réservoirs U6154.05

MÉCANICIEN-MONTEUR OU MÉCANICIENNE- MONTEUSE DE CONSTRUCTION

Entretien des séparateurs et des réservoirs	Installer des systèmes de déchargement, de distribution et de graissage	Entretien des systèmes de déchargement, de distribution et de graissage	Installer des pompes	Entretien des pompes
U6154.06	U6154.07 U6155.07	U6154.08	U6154.09	U6154.10

INSTALLER, METTRE EN SERVICE ET ENTRETENIR DES MACHINES ET DES SYSTÈMES ROBOTISÉS U6155.0	Mettre en place et préparer la base ou la fondation	Installer des machines	Mettre à niveau et aligner des machines	Fixer des machines	Vérifier la rotation des moteurs électriques et des génératrices
	U6155.01	U6155.02	U6155.03	U6155.04	U6155.05
	Initier le démarrage ou la mise en service de machines et de matériel auxiliaire	Entretien des machines	Consigner la « signature » caractéristique des machines	Installer des systèmes robotiques automatisés	Entretien des systèmes robotiques automatisés
	U6155.06	U6155.07	U6155.08	U6155.09	U6155.10

INSTALLER ET ENTRETENIR DES PALIERS, DES JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ ET DES GARNITURES U6156.0	Installer des garnitures, des paliers et des joints mécaniques	Entretien des garnitures, des paliers et des joints mécaniques	Installer des paliers lisses	Entretien des paliers lisses	Installer des logements de palier
	U6156.01	U6156.02	U6156.03	U6156.04	U6156.05
	Entretien des logements de palier	Préparer et ajuster des paliers spéciaux	Entretien des paliers spéciaux	Installer des joints d'étanchéité	Choisir et appliquer des scellants chimiques
	U6156.06	U6156.07	U6156.08	U6156.09	U6156.10
	Inspecter et enlever des garnitures extérieures et intérieures	Choisir et installer des garnitures extérieures et intérieures			
	U6156.11	U6156.12			

INSTALLER ET ENTRETENIR DES SYSTÈMES DE TUYAUTERIE ET DES APPAREILS DE ROBINETTERIE U6157.0	Installer des tuyaux, des tubes, des flexibles et des supports	Installer des raccords spéciaux	Inspecter et remplacer des raccords spéciaux	Choisir et installer des raccords à compression et des coupleurs	Installer des appareils de robinetterie spéciaux
	U6157.01	U6157.02	U6157.03	U6157.04	U6157.05

MÉCANICIEN-MONTEUR OU MÉCANICIENNE-MONTEUSE DE CONSTRUCTION

Entretien des appareils de robinetterie spéciaux U6157.06				
--	--	--	--	--

MÉCANICIEN-MONTEUR OU MÉCANICIENNE- MONTEUSE DE CONSTRUCTION

INSTALLER ET ENTREtenir DES VENTILATEURS ET DES SOUFFLANTES U6158.0	Installer des ventilateurs et des soufflantes mono-étagés et multi-étagés	Inspecter, remplacer et entretenir des ventilateurs et des soufflantes mono-étagés et multi-étagés	Installer des systèmes de captage de la poussière et des systèmes connexes	Entretenir des systèmes de captage de la poussière	Détecter des problèmes des ventilateurs et des soufflantes
	U6158.01	U6158.02	U6158.03	U6158.04	U6158.05
	Entretenir les commandes de ventilateurs et de soufflantes				
	U6158.06				

INSTALLER ET ENTREtenir DES COMMANDES ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES U6159.0	Utiliser des dispositifs de verrouillage	Utiliser des automates programmables et des processeurs	Installer des actionneurs	Entretenir des actionneurs	Dépanner les systèmes électriques et électroniques
	U6159.01	U6159.02	U6159.03	U6159.04	U6159.05

INSTALLER ET ENTREtenir DES SYSTÈMES PNEUMATIQUES U6160.0	Installer des systèmes pneumatiques	Entretenir des systèmes pneumatiques	Installer et entretenir des soupapes de commande à action proportionnelle et des régulateurs de pression	Installer et entretenir des dispositifs de régulation	Installer et entretenir des actionneurs linéaires et rotatifs
	U6160.01	U6160.02	U6160.03	U6160.04	U6160.05

INSTALLER ET ENTREtenir DES SYSTÈMES HYDRAULIQUES U6161.0	Installer des systèmes hydrauliques et leurs composants	Entretenir des systèmes hydrauliques et leurs composants	Choisir et utiliser des fluides hydrauliques	Installer des groupes moteurs et le matériel connexe	Entretenir des groupes moteurs et le matériel connexe
	U6161.01	U6161.02	U6161.03	U6161.04	U6161.05
	Installer des soupapes de commande manuelles et électroniques	Entretenir des soupapes de commande manuelles et électroniques	Installer des actionneurs hydrauliques	Entretenir des actionneurs hydrauliques	
	U6161.06	U6161.07	U6161.08	U6161.09	

MÉCANICIEN-MONTEUR OU MÉCANICIENNE- MONTEUSE DE CONSTRUCTION

INSTALLER ET ENTREtenir DES SYSTÈMES DE PRODUCTION D'ÉNERGIE U6162.0	Installer des turbines	Entretien des turbines	Installer du matériel nucléaire et ses composants	Entretien des systèmes nucléaires et leurs composants	Installer des systèmes de cogénération et leurs composants
	U6162.01	U6162.02	U6162.03	U6162.04	U6162.05
	Entretien des systèmes de cogénération et leurs composants	Installer des génératrices et leurs composants	Entretien des génératrices et leurs composants		
	U6162.06	U6162.07	U6162.08		
EFFECTUER L'ENTRETIEN PRÉVENTIF ET PRÉDICTIF U6163.0	Effectuer l'entretien prédictif	Effectuer des essais non destructifs	Programmer les activités d'entretien	Prévoir les pannes de matériel	Déterminer les composants usés ou défectueux
	U6163.01	U6163.02	U6163.03	U6163.04	U6163.05