

ÉLECTRICIEN INDUSTRIEL OU ÉLECTRICIENNE INDUSTRIELLE

PROFIL DE L'ANALYSE DES COMPÉTENCES

ÉLECTRICIEN INDUSTRIEL OU ÉLECTRICIENNE INDUSTRIELLE

ENSEMBLE DE COMPÉTENCES

COMPÉTENCES

SE PROTÉGER ET PROTÉGER LES AUTRES	Identifier, interpréter et appliquer les lois, les règlements, les codes et les directives applicables.	Reconnaître, évaluer et maîtriser les dangers et les conditions, le matériel et les produits dangereux.	Identifier et utiliser des extincteurs et du matériel d'incendie.	Faire preuve d'ordre sur le lieu de travail pour en assurer la sécurité.	Administer les premiers soins en cas d'urgence.
U7241	7241.01	7241.02	7241.03	7241.04	7241.05
	Choisir, porter, ajuster, utiliser et entretenir des vêtements et du matériel de protection individuelle.	Mettre en pratique des méthodes de verrouillage, d'étiquetage et de blocage			
	7241.06	7241.7			

LIRE, INTERPRÉTER ET EXAMINER DES SCHEMAS, DES DESSINS ET DES DOCUMENTS.	Identifier, lire et interpréter des dessins et des devis d'architecture.	Réaliser, mettre à jour et modifier des dessins et des esquisses.	Identifier, lire et interpréter des dessins et des devis mécaniques.	Identifier, lire et interpréter des dessins et des devis de distribution électrique.	Identifier, lire et interpréter des dessins et des devis d'instrumentation et de communication.
U7242	7242.01	7242.02	7242.03	7242.04	7242.05
	Identifier, lire et interpréter des dessins et des devis d'électricité.	Identifier, lire et interpréter des dessins et des devis relatifs aux relais, aux semi-conducteurs et aux circuits logiques.			
	7242.06	7242.07			

ÉLECTRICIEN INDUSTRIEL OU ÉLECTRICIENNE INDUSTRIELLE

ENSEMBLE DE COMPÉTENCES

COMPÉTENCES

CHOISIR, ENTREtenir ET UTILISER DES OUTILS ET DU MATÉRIEL.	Choisir, entretenir, utiliser et réparer des outils à main.	Choisir, entretenir, utiliser et réparer des outils et accessoires électriques.	Choisir, utiliser, inspecter et entretenir du matériel d'arrimage et de levage.	Choisir, inspecter et entretenir des échafaudages, des appareils de levage et des plates- formes élévatoires.	Assembler, ériger et mettre en place des échafaudages, des appareils de levage et des plates-formes élévatoires.
U7243	7243.01	7243.02	7243.03	7243.04	7243.05
	Démontier et entreposer des échafaudages, des appareils de levage et des plates- formes élévatoires.	Choisir et utiliser des méthodes de coupage et de soudage aux gaz liées au métier.	Prévoir les besoins en matériel et en matériaux électriques pour le chantier.		
	7243.06	7243.07	7243.08	7243.09	7243.10

INSTALLER, ENTREtenir ET RÉPARER DES RÉSEAUX DE CÂBLAGE.	Choisir et installer des gaines de distribution pour des installations rurales, institutionnelles, commerciales et industrielles.	Entretenir et réparer des gaines de distribution pour des installations rurales, institutionnelles, commerciales et industrielles.	Choisir, disposer et installer le câblage de circuits de dérivation pour les circuits d'alimentation et d'éclairage.	Dépanner le câblage de circuits de dérivation pour les circuits d'alimentation et d'éclairage.	Choisir, disposer et installer des chemins de câbles d'alimentation, de transmission de données et de communication.
U7244	7244.01	7244.02	7244.03	7244.04	7244.05
	Choisir, disposer et installer des câbles d'alimentation pour des câbles monoconducteurs et multiconducteurs, métalliques et non métalliques.	Choisir, disposer et installer des conduits rigides en polychlorure de vinyle (PVC).	Choisir, disposer et installer des systèmes électriques de chauffage.	Choisir, disposer et installer le câblage dans des emplacements dangereux.	Choisir, disposer et installer des réseaux de distribution aériens.
	7244.06	7244.07	7244.08	7244.09	7244.10
	Choisir, disposer et installer des réseaux de distribution souterrains.				
	7244.11				

ÉLECTRICIEN INDUSTRIEL OU ÉLECTRICIENNE INDUSTRIELLE

ENSEMBLE DE COMPÉTENCES

COMPÉTENCES

U7245	Disposer et installer des services secondaires.	Entretien des services secondaires.	Choisir et installer des dispositifs de protection et de commande haute tension.	Entretien des dispositifs de protection et de commande haute tension.	Calculer la puissance nécessaire pour les charges, les fusibles et les artères des services secondaires.
	7245.01	7245.02	7245.03	7245.04	7245.05
	Choisir et installer des transformateurs de distribution à l'huile et à sec.	Essayer et entretenir des transformateurs de distribution à l'huile et à sec.	Choisir et disposer des tableaux de distribution de puissance.	Essayer et entretenir des tableaux de distribution de puissance.	Disposer et installer des disjoncteurs de fuite de terre.
	7245.06	7245.07	7245.08	7245.09	7245.10
	Essayer et entretenir des disjoncteurs de fuite de terre	Disposer et installer du matériel de correction du facteur de puissance	Essayer et entretenir du matériel de correction du facteur de puissance	Installer des systèmes de distribution basse tension	Dépanner et entretenir des systèmes de distribution basse tension
7245.11	7245.12	7245.13	7245.14	7245.15	
Installer des systèmes de distribution à courant continu (c.c.).	Dépanner et entretenir des systèmes de distribution à courant continu (c.c.).	Choisir et installer des dispositifs de protection c.a./c.c.	Dépanner et entretenir des dispositifs de protection c.a./c.c.		
7245.16	7245.17	7245.18	7245.19		

U7246	Disposer et installer des systèmes d'éclairage incandescent.	Entretien et dépanner des systèmes d'éclairage incandescent.	Disposer et installer des systèmes d'éclairage fluorescent.	Entretien et dépanner des systèmes d'éclairage fluorescent.	Disposer et installer des systèmes d'éclairage à décharge à haute intensité.
	7246.01	7246.02	7246.03	7246.04	7246.05
	Entretien et dépanner des systèmes d'éclairage à décharge à haute intensité.	Disposer et installer des systèmes de gradation et de commande d'éclairage.	Entretien et dépanner des systèmes de gradation et de commande d'éclairage.	Disposer, installer et entretenir des systèmes d'éclairage de sortie et de secours.	Mesurer, consigner et signaler les niveaux d'éclairage.
	7246.06	7246.07	7246.08	7246.09	7246.10

ÉLECTRICIEN INDUSTRIEL OU ÉLECTRICIENNE INDUSTRIELLE

ENSEMBLE DE COMPÉTENCES

COMPÉTENCES

U7247	Inspecter, entretenir et dépanner des balais, des bagues collectrices et des commutateurs.	Inspecter, entretenir et dépanner des moteurs à courant continu et des génératrices.	Inspecter, entretenir et dépanner des moteurs à courant alternatif et des alternateurs.	Installer et essayer du matériel d'alignement mécanique et électrique et du matériel auxiliaire de protection.	Entretien et dépanner du matériel d'alignement mécanique et électrique et du matériel auxiliaire de protection.
	7247.01	7247.02	7247.03	7247.04	7247.05
	Entretien et dépanner des systèmes de lubrification.	Entretien et dépanner des systèmes de freinage et d'embrayage.	Mettre en marche et arrêter du matériel rotatif.	Choisir et installer des relais et des dispositifs et des commandes à semi-conducteurs.	Entretien des relais et des dispositifs et des commandes à semi-conducteurs.
7247.06	7247.07	7247.08	7247.09	7247.10	
Choisir et installer des dispositifs de protection.	Entretien des dispositifs de protection.	Choisir, assembler et câbler des panneaux de contrôle, des boîtiers et des dispositifs de commande.	Choisir et installer des dispositifs extérieurs, dont des dispositifs de commande mécanique ou de télécommande.		
7247.11	7247.12	7247.13	7247.14		

U7248	Installer, entretenir et dépanner des dispositifs d'entraînement c.c. à tension constante.	Installer, entretenir et dépanner des dispositifs d'entraînement c.c. à semi-conducteurs et à tension variable.	Installer, entretenir et dépanner des dispositifs d'entraînement c.a. à tension constante.	Installer, entretenir et dépanner des dispositifs d'entraînement c.a. à semi-conducteurs et à tension variable.	Installer, entretenir et dépanner des systèmes d'interface informatisés.
	7248.01	7248.02	7248.03	7248.04	7248.05
	Installer, entretenir et dépanner des automates programmables.	Installer, entretenir et dépanner des systèmes de commande numérique par ordinateur.	Installer, entretenir et dépanner des systèmes robotiques.		
7248.06	7248.07	7248.08			

ÉLECTRICIEN INDUSTRIEL OU ÉLECTRICIENNE INDUSTRIELLE

ENSEMBLE DE COMPÉTENCES

COMPÉTENCES

INSTALLER, ENTREtenir ET DÉPANNER DES SYSTÈMES D'ALIMENTATION DE SECOURS ET LE MATÉRIEL CONNEXE.	Disposer, installer et entretenir des systèmes d'alimentation sans coupure.	Disposer et installer des systèmes d'alimentation de secours à batterie.	Entretien et dépanner des systèmes d'alimentation de secours à batterie.	Disposer et installer des génératrices de secours.	
U7249	7249.01	7249.02	7249.03	7249.04	

INSTALLER, ENTREtenir ET DÉPANNER DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION.	Installer et essayer des câbles à fibres optiques et des terminaisons.	Choisir et installer et des câbles de transmission de données et de communication et les doter de terminaisons.	Entretien, réparer et essayer des câbles de transmission de données et de communication.	Installer, entretenir et dépanner des systèmes d'alarme incendie.	Installer et essayer les composants de systèmes de communication.
U7250	7250.01	7250.02	7250.03	7250.04	7250.05
	Installer, entretenir et dépanner des systèmes audiovisuels.	Déterminer la disposition, installer et essayer des systèmes informatiques de suivi des malades.	Déterminer la disposition, installer et essayer des systèmes de sécurité.	Déterminer la disposition, installer et essayer des systèmes de téléavertissement.	Déterminer la disposition et installer un système d'horloge.
	7250.06	7250.07	7250.08	7250.09	7250.10
	Essayer et vérifier le fonctionnement d'un système d'horloge.	Déterminer la disposition, installer, essayer et vérifier le fonctionnement de systèmes d'automatisation.			
	7250.11	7250.12			

ÉLECTRICIEN INDUSTRIEL OU ÉLECTRICIENNE INDUSTRIELLE

ENSEMBLE DE COMPÉTENCES

COMPÉTENCES

CHOISIR, ENTREtenir ET UTILISER DU MATÉRIEL D'ESSAI ET DES APPAREILS DE MESURE. U7251	Disposer et installer des wattmètres et des compteurs d'énergie.	Choisir, utiliser et entretenir des multimètres analogiques et numériques.	Choisir, utiliser et entretenir du matériel d'essai électronique.	Choisir, utiliser et entretenir des contrôleurs d'isolement.	Choisir, utiliser et entretenir des oscilloscopes.
	7251.01	7251.02	7251.03	7251.04	7251.05
	Choisir, utiliser et entretenir des détecteurs d'anomalie.	Choisir, utiliser et entretenir du matériel d'essai à haute tension.	Choisir, utiliser et entretenir du matériel d'essai informatisé.	Choisir, utiliser et entretenir des enregistreurs graphiques.	Choisir, utiliser et entretenir du matériel d'essai électrique.
	7251.06	7251.07	7251.08	7251.09	7251.10
	Choisir, utiliser et entretenir du matériel spécial d'essai.				
	7251.11				
INSTALLER, ENTREtenir ET DÉPANNER DES DISPOSITIFS ET DES SYSTÈMES D'INSTRUMENTATION. U7252	Choisir, installer et entretenir des dispositifs d'instrumentation.	Installer, entretenir et dépanner des systèmes de commande répartie.			
	7252.01	7252.02			
COMMUNIQUER AU TRAVAIL. U7253	Rédiger des documents liés à la tâche.	Donner, recevoir et transmettre des directives.	Faire preuve de relations interpersonnelles efficaces.	Projeter une image professionnelle.	Utiliser efficacement les ordinateurs.
	7253.01	7253.02	7253.03	7253.04	7253.05
	Communiquer efficacement au moyen de dispositifs de communication.				
	7253.06				