





Une carrière en mécanique de machines fixes (opération et entretien de systèmes de ventilation/chauffage/climatisation de grands bâtiments) (ATE : 30% en entreprise)*

Tu as le goût...

- d'entretenir et d'utiliser divers types de machines fixes et auxiliaires tels que chaudières, turbines, générateurs, compresseurs
- d'assurer le bon fonctionnement des systèmes de chauffage, de réfrigération, de ventilation, de climatisation et d'éclairage des bâtiments, établissements industriels et autres milieux de travail

Tu es une personne...

- qui a le sens de l'observation et des responsabilités
- qui a l'esprit d'initiative et de décision
- qui respecte les règles et fait preuve de vigilance
- qui peut travailler en présence de bruits et de chaleur
- qui aime résoudre des problèmes (origine des défauts)

Tu veux travailler pour...

- les hôpitaux, les écoles
- les édifices publics et commerciaux
- les entreprises manufacturières

Tu veux devenir...

- mécanicienne, mécanicien de machines fixes
- conductrice, conducteur de chaudières

* Alternance travail études

Liste des cours offerts pour le DEP :

(Numéro du programme : 5146)

	Heures
Métier et formation	30
Santé et sécurité au travail	30
Fonctionnement d'une chaudière basse capacité	120
Communication en milieu de travail	30
Analyse et traitement de l'eau	120
Contrôle d'installations de chauffage	120
Fonctionnement d'installations de réfrigération	120
Entretien mécanique	75
Régulation pneumatique	60
Soudage et oxycoupage	45
Entretien de circuits fluidiques	60
Contrôle d'installations de réfrigération	90
Entretien d'installations de chauffage	120
Système d'alimentation en air comprimé	60
Réseau électrique et équipements d'urgence	90
Circuits de commande de moteurs	60
Entretien d'un système de ventilation/climatisation	120
Entretien d'installations de réfrigération	60
Prise de décisions	45
Entretien d'un système de protection-incendie	45
Lecture de plans de bâtiment	45
Automates et logiciels d'automatisation	105
Gestion de l'énergie d'un bâtiment	120
Recherche d'emploi	30

Durée de la formation : 1800 heures

Offert en alternance travail études : 18 semaines en entreprise

Conditions d'admission :

Être titulaire du diplôme d'études secondaires et respecter les conditions d'admission du programme **OU** avoir au moins 16 ans au 30 septembre de l'année scolaire en cours et avoir obtenu les unités de 4^e secondaire en langue d'enseignement, en langue seconde et en mathématique **OU** avoir au moins 18 ans au moment de commencer la formation et posséder les préalables fonctionnels prescrits **OU** être titulaire d'une attestation d'équivalence de niveau de scolarité.



Une carrière en réfrigération

Tu as le goût...

- de monter, entretenir, réparer et contrôler des installations de réfrigération et de climatisation telles que les chambres froides et les comptoirs réfrigérés
- d'installer et réparer les climatiseurs monoblocs, thermopompes, systèmes centraux de climatisation, refroidisseurs liquides, climatiseurs en sections et systèmes de chauffage centraux

Tu es une personne...

- qui a le sens de l'équilibre ainsi qu'une bonne agilité physique
- qui a un bon jugement et le sens de la mécanique
- qui a une facilité d'adaptation aux nouvelles technologies
- qui a l'esprit analytique et ingénieux
- qui fait preuve de débrouillardise et d'autonomie

Tu veux travailler pour...

- les industries de la construction
- les fabricants et grossistes en réfrigération
- les édifices gouvernementaux, commerciaux et résidentiels
- les entrepreneurs en climatisation
- les usines de transformation des produits alimentaires (abattoir, laiterie, etc.)

Tu veux devenir...

- frigoriste
- mécanicienne, mécanicien en chauffage, en réfrigération et en climatisation

Liste des cours offerts pour le DEP :

(Numéro du programme : 5315)

	Heures
Se situer au regard des organismes de l'industrie de la construction	15
Prévenir les atteintes à la santé, à la sécurité et à l'intégrité physique sur les chantiers de construction	30
Se situer au regard du métier et de la démarche de formation	30
Analyser le cycle frigorifique par compression	75
Oxycouper, souder et braser	45
Effectuer des travaux de base en mécanique d'entretien	90
Installer un détendeur	45
Effectuer des travaux de base en électricité	90
Effectuer des tâches liées à l'utilisation et à la récupération de réfrigérants	60
Effectuer des travaux de base en réfrigération	60
Vérifier le fonctionnement d'un circuit moteur et de ses dispositifs de commande	120
Vérifier le fonctionnement d'un compresseur réciproque	30
Interpréter des plans et devis	30
Installer la tuyauterie d'un circuit de réfrigération	45
Installer un régulateur de circuit fluïdique	45
Faire l'installation et la mise en service d'un système de réfrigération	120
Faire l'installation et la mise en service d'un système de climatisation	120
Résoudre des problèmes de fonctionnement d'un compresseur	45
Assurer le fonctionnement d'un système de réfrigération	75
Assurer le fonctionnement d'un système de climatisation monobloc	75
Assurer le fonctionnement d'un système de climatisation en sections	105
Résoudre des problèmes inhérents au contrôle numérique	90
Analyser des procédés de traitement de l'air	90
Effectuer l'analyse énergétique d'un système de réfrigération ou de climatisation	60
Assurer le fonctionnement d'un refroidisseur de liquide	75
Assurer le fonctionnement d'un système de climatisation central	120
Utiliser des moyens de recherche d'emploi	15

Durée de la formation : 1800 heures

Conditions d'admission :

Être titulaire du diplôme d'études secondaires et respecter les conditions d'admission du programme **OU** avoir au moins 16 ans au 30 septembre de l'année scolaire en cours et avoir obtenu les unités de 4^e secondaire en langue d'enseignement, en langue seconde et en mathématique **OU** avoir au moins 18 ans au moment de commencer la formation et posséder les préalables fonctionnels prescrits **OU** être titulaire d'une attestation d'équivalence de niveau de scolarité.



Une carrière en électromécanique de systèmes automatisés

Tu as le goût...

- d'effectuer des travaux de réparation, de mise en service, de modification et d'entretien préventif des systèmes automatisés
- d'assurer le bon fonctionnement des composantes mécaniques, hydrauliques, pneumatiques, électriques et électroniques des différents systèmes

Tu es une personne...

- qui a une grande facilité d'apprentissage intellectuel et technique
- qui aime résoudre des problèmes et prendre des décisions
- qui fait preuve de synthèse, de polyvalence, de patience et d'autonomie
- qui gère bien son stress ainsi que les situations imprévues impliquant de grandes responsabilités
- qui peut travailler en présence de bruits et d'écarts importants de température

Tu veux travailler pour...

- les entreprises manufacturières (aliments, métaux, produits en plastique, produits électriques, etc.)
- les entreprises des secteurs de l'extraction des minerais, de la transformation des métaux, de la pétrochimie et de l'assemblage des véhicules
- les entreprises spécialisées dans la maintenance industrielle

Tu veux devenir...

- électromécanicienne, électromécanicien de systèmes automatisés
- réparatrice, réparateur de commandes électroniques
- mécanicienne, mécanicien d'entretien de systèmes de commande

Liste des cours offerts pour le DEP :

(Numéro du programme : 5281)

	Heures
Métier et formation	15
Santé et sécurité	30
Utilisation de l'informatique	30
Vérification d'un circuit électrique	120
Dessin d'un croquis	30
Travaux d'usinage manuel	105
Déplacement d'équipement	30
Coupage et soudage	75
Raccordement de conduits	30
Circuit d'électronique industrielle	105
Usinage sur machines-outils	90
Analyse d'un circuit logique	90
Alignement conventionnel	30
Maintenance de dispositifs mécaniques	105
Montage pneumatique	75
Montage hydraulique	60
Maintenance d'un circuit de moteur	105
Maintenance d'équipements pneumatique et hydraulique	60
Calibrage d'une boucle de contrôle	60
Maintenance de circuits électro-pneumatique et électro-hydraulique	60
Programmation d'un automate	90
Dispositif électronique de commande de moteur	60
Moyens de recherche d'emploi	15
Installation d'un système automatisé	105
Maintenance planifiée	45
Dépannage d'un système automatisé	90
Intégration au milieu de travail	90

Durée de la formation : 1800 heures

Conditions d'admission :

Être titulaire du diplôme d'études secondaires et respecter les conditions d'admission du programme **OU** avoir au moins 16 ans au 30 septembre de l'année scolaire en cours et avoir obtenu les unités de 4^e secondaire en langue d'enseignement, en langue seconde et en mathématique **OU** avoir au moins 18 ans au moment de commencer la formation et posséder les préalables fonctionnels prescrits **OU** être titulaire d'une attestation d'équivalence de niveau de scolarité.



Une carrière en opération d'équipements de production (ATE)*

Tu as le goût...

- de fabriquer, transformer, assembler ou emballer, à l'aide des machines industrielles, des produits finis, semi-finis ou des pièces répondant aux standards de qualité de l'entreprise
- de faire fonctionner des machines et de l'équipement de production industrielle comme des machines conventionnelles et des machines automatisées à commandes numériques

Tu es une personne...

- qui a une grande dextérité ainsi qu'une rapidité et une précision d'exécution
- qui a l'esprit logique, méthodique et analytique
- qui gère bien son stress et s'adapte facilement aux situations
- qui a le sens de l'observation et des responsabilités
- qui peut rester debout durant de longues périodes

Tu veux travailler pour...

- les industries manufacturières (bois, alimentation, textile, métaux, etc.)
- les entreprises de production automatisée
- l'industrie de l'aéronautique et de l'automobile
- les usines de fabrication mécanique

Tu veux devenir...

- opératrice - opérateur de machines-outils de production en série
- opératrice - opérateur de presse-plier
- opératrice - opérateur de machines dans la transformation des aliments

* Alternance travail études

Liste des cours offerts pour le DEP :

(Numéro du programme : 5310)

	Heures
Métier et formation	30
Interprétation de dessins techniques	75
Santé et sécurité	15
Travaux d'atelier	90
Recherche d'emploi	15
Conduite de machines conventionnelles	105
Conduite d'un système de production automatisé	105
Entretien de la machinerie	90
Résolution de problèmes mathématiques	75
Procédés de fabrication industrielle	45
Utilisation d'un poste de travail informatisé	30
Contrôle de la qualité	60
Manutention du matériel	30
Intégration au marché du travail	90
Nouvelles organisations du travail	45

Durée de la formation : 900 heures

Offert en alternance travail études : 8 semaines en entreprise

Conditions d'admission :

Être titulaire du diplôme d'études secondaires **OU** avoir au moins 16 ans au 30 septembre de l'année scolaire en cours et avoir obtenu les unités de 3^e secondaire en langue d'enseignement, en langue seconde et en mathématique **OU** avoir au moins 18 ans au moment de commencer la formation et posséder les préalables fonctionnels prescrits **OU** être titulaire d'une attestation d'équivalence de niveau de scolarité.

EN DEMANDE

Opératrice - opérateur de presse-plier

Opératrice - opérateur de machines dans la transformation des aliments



Une carrière en soudage-montage

Tu as le goût...

- de préparer, assembler, souder, réparer ou modifier des pièces métalliques à l'aide des différents procédés de soudage
- d'interpréter des plans et des devis d'assemblage
- de réaliser des projets mécano-soudés
- d'utiliser des appareils de coupage et de façonnage
- de réaliser des produits conformes aux normes

Tu es une personne...

- qui aime travailler physiquement et manipuler des instruments avec précision et minutie
- qui aime travailler de façon méthodique et organisée
- autonome, avec un sens des responsabilités et capable d'accomplir des tâches selon des normes établies

Tu veux travailler pour...

- les ateliers de soudure, de fabrication et de réparation de machinerie
- les usines de fabrication mécanique, de meubles ou d'accessoires métalliques

Tu veux devenir...

- soudeuse-monteuse, soudeur-monteur

Liste des cours offerts pour le DEP :

(Numéro du programme : 5195)

	Heures
Situation au regard du métier et de la démarche de formation	30
Sensibilisation aux règles de santé et de sécurité du travail	30
Traçage de croquis et de dessins	105
Application de notions de métallurgie	45
Interprétation de plans et de devis d'assemblages	105
Coupage de métaux ferreux et non-ferreux	30
Utilisation d'appareils de coupage et de façonnage	90
Préparation de pièces	30
Application du procédé de soudage SMAW	30
Soudage de pièces d'acier à l'aide du procédé SMAW	105
Application du procédé de soudage GTAW	45
Soudage de pièces d'acier à l'aide du procédé GTAW	75
Soudage de pièces d'aluminium à l'aide du procédé GTAW	60
Réalisation d'assemblage de base	60
Application du procédé de soudage GMAW	30
Soudage de pièces d'acier à l'aide du procédé GMAW	120
Soudage de pièces d'aluminium à l'aide du procédé GMAW	60
Réalisation d'assemblages simples	60
Application du procédé de soudage FCAW	15
Soudage de pièces d'acier à l'aide du procédé FCAW	120
Application des procédés de soudage SAW, RW et PAW	30
Interprétation de plans et de devis d'assemblages complexes	105
Réalisation d'assemblages de complexité moyenne	75
Communication en milieu de travail	15
Réalisation d'assemblages complexes	120
Modifications d'assemblages	45
Réparations d'assemblages	60
Utilisation de moyens de recherche d'un emploi	15
Intégration au milieu de travail	90

Durée de la formation : 1800 heures

Conditions d'admission :

Être titulaire du diplôme d'études secondaires et respecter les conditions d'admission du programme **OU** avoir au moins 16 ans au 30 septembre de l'année scolaire en cours et avoir obtenu les unités de 4^e secondaire en langue d'enseignement, en langue seconde et en mathématique **OU** avoir au moins 18 ans au moment de commencer la formation et posséder les préalables fonctionnels prescrits **OU** être titulaire d'une attestation d'équivalence de niveau de scolarité.



2 DEP
en 2 ans

Une carrière en soudage-montage/fabrication de structures métalliques et de métaux ouvrés

Tu as le goût...

- de préparer et d'assembler des pièces, le plus souvent métalliques, en lisant et interprétant les plans et les devis
- de travailler de façon méthodique et sécuritaire, selon des normes établies
- de travailler avec des outils, de la machinerie pour réaliser des éléments de structures métalliques (poutre, colonne, membrure) et de métaux ouvrés (escalier, garde-corps, marquise, main courante)

Tu es une personne...

- qui aime le travail autonome et qui possède un bon esprit d'équipe
- qui est méticuleuse, avec le souci du détail et de la précision
- qui est organisée, dynamique et qui possède une grande capacité d'abstraction

Tu veux travailler pour...

- les industries de la tôle forte et de la charpente métallique
- les entreprises manufacturières
- les usines de fabrication d'équipements ou d'articles divers
- les chantiers maritimes

Tu veux devenir...

- soudeuse – monteuse, soudeur – monteur
- assembleuse, assembleur de plaques et de charpentes
- designer en fer ornemental

Liste des cours offerts pour les DEP :

(Numéros du programme : 5195 et 5308)

Tous les cours du programme soudage-montage de la page 11, ainsi que :

	Heures
Métier et formation	9
Manutention des pièces	15
Interprétation de plans de structure simple	75
Assemblage de colonnes	51
Assemblage de poutres	45
Interprétation de plans d'assemblage de pièces en angle	45
Assemblage de pièces angulaires	45
Interprétation de plans d'assemblage architectural	45
Fabrication d'escaliers droits	45
Fabrication d'éléments architecturaux	45
Réalisation d'assemblages d'essais	90
Intégration au milieu de travail	60

Durée de la formation : 2370 heures

Conditions d'admission :

Être titulaire du diplôme d'études secondaires et respecter les conditions d'admission du programme **OU** avoir au moins 16 ans au 30 septembre de l'année scolaire en cours et avoir obtenu les unités de 4^e secondaire en langue d'enseignement, en langue seconde et en mathématique **OU** avoir au moins 18 ans au moment de commencer la formation et posséder les préalables fonctionnels prescrits **OU** être titulaire d'une attestation d'équivalence de niveau de scolarité.



Une carrière en fabrication de structures métalliques et de métaux ouvrés

Tu as le goût...

- de faire l'assemblage thermique ou mécanique de pièces de métaux ouvrés et de structures métalliques
- de faire le traçage, le coupage, la préparation, le meulage, le poinçonnage, le perçage et la manutention des pièces et des structures
- d'effectuer des assemblages d'essai, de concevoir et de réaliser des gabarits
- de préparer des patrons simples, de redresser des profilés et de s'assurer du bon fonctionnement de l'outillage et de l'équipement

Tu es une personne...

- qui aime le travail manuel à l'intérieur d'une usine
- qui a une bonne dextérité et une bonne condition physique
- qui fait preuve de minutie, de précision et de rapidité d'exécution
- qui a le sens des responsabilités
- qui aime travailler en équipe

Tu veux travailler pour...

- les usines de fabrication de charpentes et de pièces métalliques
- les secteurs résidentiels, commerciaux ou institutionnels
- les usines de fabrication de métaux ouvrés

Tu veux devenir...

- assembleuse, assembleur de charpentes métalliques
- monteuse, monteur d'articles métalliques
- traceuse, traceur de charpentes métalliques

Liste des cours offerts pour le DEP :

(Numéro du programme : 5308)

	Heures
Métier et formation	15
Santé et sécurité	15
Manutention des pièces	30
Traçage de croquis	105
Coupage thermique de profilés	45
Préparation de pièces	75
Travaux d'assemblage thermique à l'électrode enrobée	120
Interprétation de plans de structure simple	105
Assemblage de colonnes	75
Assemblage de poutres	75
Interprétation de plans d'assemblage de pièces en angle	75
Façonnage de pièces	75
Travaux d'assemblage thermique sous protection gazeuse	90
Assemblage de pièces angulaires	60
Interprétation de plans d'assemblage architectural	75
Fabrication d'escaliers droits	75
Fabrication d'éléments architecturaux	60
Réalisation d'assemblages d'essais	105
Intégration au milieu de travail	75

Durée de la formation : 1350 heures

Conditions d'admission :

Être titulaire du diplôme d'études secondaire **OU** avoir au moins 16 ans au 30 septembre de l'année scolaire en cours et avoir obtenu les unités de 3^e secondaire en langue d'enseignement, en langue seconde et en mathématique **OU** avoir au moins 18 ans au moment de commencer la formation et posséder les préalables fonctionnels prescrits **OU** être titulaire d'une attestation d'équivalence de niveau de scolarité.

Liste des programmes offerts

Bâtiments et travaux publics

- Mécanique de machines fixes (ATE)*
- Réfrigération

Électrotechnique

- Électromécanique de systèmes automatisés

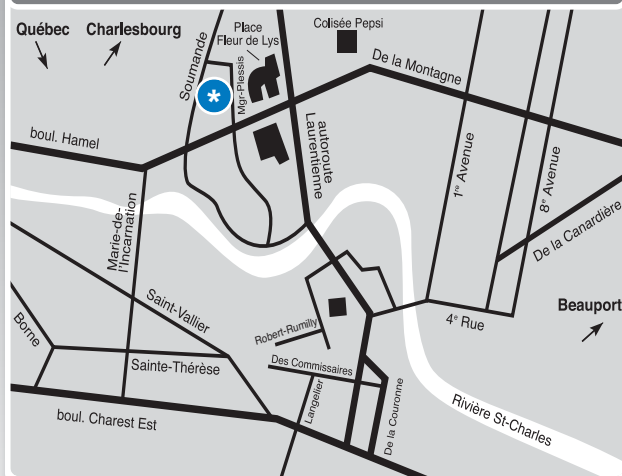
Fabrication mécanique

- Opération d'équipements de production (ATE)*

Métallurgie

- Soudage-montage
- Soudage-montage / fabrication de structures métalliques et de métaux ouvrés (double DEP)
- Fabrication de structures métalliques et de métaux ouvrés

* Alternance travail études



ÉLÈVE D'UN JOUR

Programme : _____

Date : _____

Heures : _____



1925, rue Monseigneur-Plessis, Québec (Québec) G1M 1A4

Téléphone : 418 525-8354

Télocopieur : 418 525-8193

Courriel : cfpquebec@cscapitale.qc.ca

Internet : cfpquebec.ca