

L'INSTITUT DE TECHNOLOGIE DU NORD-EST

75 Youghall, C. P. 230, Bathurst, N. B.

une filiale du

COLLEGE COMMUNAUTAIRE DU NOUVEAU-BRUNSWICK

PROGRAMMES

ET

POLITIQUES



PROGRAMS

AND

POLICIES

NORTHEASTERN INSTITUTE OF TECHNOLOGY

75 Youghall Drive, P.O. Box 230

Bathurst, New Brunswick

a branch of the

NEW BRUNSWICK COMMUNITY COLLEGE

PREAMBULE

Ce livret est préparé en vue de présenter, dans une seule publication, le programme complet des cours qui sont offerts à l'Institut de Technologie du Nord-Est.

Cet institut se compose de deux campus, celui de l'Ecole de Métiers de Bathurst et celui de l'ancien Collège de Bathurst. La majorité des cours de métiers sont offerts à l'Ecole de Métiers tandis que les cours de technologie et certains cours de commerce sont offerts au Campus du Collège de Bathurst.

L'Institut, durant les prochaines années, s'engage à développer des cours de Technologie dans la langue française. Pour l'année 1976-77 l'Institut doit offrir la première et la deuxième année du cours Technologie des Affaires et la première année du Cours de l'Electro-technique.

Tous les cours dans notre Institut sont offerts à scolarité gratuite aux résidents du Nouveau-Brunswick. Dans la classification des métiers ils sont offerts aux élèves qui ont atteint leur dix-huitième année ou qui ont complété avec succès le cours secondaire de l'école publique.

Le pré-requis pour chaque cours ainsi que certains détails du cours individuel font la suite.

Les formules de demande sont disponibles en vous adressant à notre Institut.

Faites votre choix avec soin, il s'agit de votre avenir.



Hector Sonier
Directeur

M. Roméo Nowlan, Directeur
Adjoint-Métiers

M. Gerard Raymond-Directeur
Adjoint-Technologies

INSTITUT DE TECHNOLOGIE DU NORD-EST

Il y a deux programmes de formation:

1. Le programme de formation de la Province du N.B. dont la responsabilité financière est assumée par la province et qui comprend:
 - a) Tous les cours de technologie des affaires et du génie.
 - b) Les cours de métiers offerts aux étudiants qui fréquentaient les écoles publiques au cours de l'année.
 - c) Les cours de sténographie offerts aux étudiants qui fréquentaient les écoles publiques au cours de l'année.

Ces cours ne pourvoient pas les allocations provinciales qui étaient allouées avant le 1er avril 1976.

Les personnes intéressées doivent posséder le pré-requis du cours de leur choix.

2. Le programme de formation de la main d'oeuvre du Canada (PFMC) qui peut comprendre certains cours de métiers tels les cours d'un an de commis-dactylo et de sténographie.

La personne qui désire s'inscrire à un de ces programmes de formation du Centre de la Main d'Oeuvre doit en faire la demande à un des Centres de la Main d'Oeuvre canadienne. Il est à noter que cette personne doit avoir été sur le marché du travail pour au moins une année afin d'être admissible. Le programme PFMC pourvoit certaines allocations financières. Le conseiller du Centre de la Main d'Oeuvre en expliquera les détails à la personne intéressée lors de son inscription. Les intéressés doivent posséder le pré-requis du cours de leur choix.

PLAN CANADIEN DE PRETS AUX ETUDIANTS

La province du Nouveau-Brunswick participe maintenant au Plan Canadien de Prêts aux Etudiants. Ces prêts ne portent pas d'intérêt pendant que l'étudiant est à l'école et sont remboursables avec intérêt six mois après la fin de sa fréquentation scolaire. Ces prêts sont émis en deux versements, la moitié en septembre et le reste en janvier. Pour être éligible pour de l'aide sous ce plan les élèves doivent être inscrits dans un cours:

- a) qui exige au moins la dixième année du secondaire.
- b) qui est d'une durée d'au moins vingt-six (26) semaines.

Si une demande est acceptable, un certificat d'éligibilité est émis négociable à n'importe quelle banque à charte ou à la caisse populaire. Pour des formules de demande et des renseignements supplémentaires, veuillez vous adresser au:

Directeur de l'aide aux étudiants
Ministère de la jeunesse
Case Postale 6000
Fredericton, Nouveau-Brunswick

TECHNOLOGIE DES AFFAIRES

Ces cours sont identifiés comme étant post-secondaires, c'est-à-dire, un candidat devra avoir complété avec succès un programme préparatoire au collège. Tous les étudiants qui ont complété avec succès ces cours de technologie seront prêts à entrer immédiatement sur le marché du travail.

La plupart des cours exigent une semaine de 29 à 35 heures de travail pour une période de deux années comportant 39 semaines chacune. Les étudiants inscrits au cours techniques doivent être capables de maintenir une étude concentrée pour des périodes de temps relativement longues. Il est très important que les candidats se rendent compte de la nature du cours qu'ils désirent suivre. Trop souvent, un étudiant se trouve inscrit dans un cours technique quand, en réalité, il pensait avoir été approuvé pour un cours de métier.

EXIGENCES D'ADMISSION

SELECTION

Les candidats qui ont complété leur secondaire-2^e cycle, seront choisis d'après l'évaluation:

- a) du dossier scolaire du candidat
- b) des résultats obtenus sur les tests de rendement du Nouveau-Brunswick
- c) des recommandations de leur directeur d'école et de leurs professeurs
- d) des autres facteurs connexes

Diplômé(e) d'un Programme d'école secondaire qui doit inclure:

- a) Français 122 ou 121
- b) Mathématiques 112 ou 111

Diplômé(e) d'un Programme d'éducation en affaire de l'école secondaire qui doit inclure:

- a) Comptabilité 113 et 123
(Manuel: "Elements of Accounting - A Systems Approach" par Kaluza)

Il est à noter:

- 1) Pour les candidats qui ont complétés leur secondaire 2^e cycle cette année, les exigences requises pour l'inscription seront les mêmes que celles spécifiées pour cette année là.
- 2) Les demandes d'inscription de la part d'adultes qui ont à leur crédit de l'expérience en affaire et/ou dans l'industrie seront évaluées sur une base individuelle. Une approbation conditionnelle pourrait être accordée si, suivant l'opinion du comité d'admission, le candidat possède des qualifications équivalentes.

COMMENT S'INSCRIRE

- 1) Toutes les demandes doivent être faites sur la formule approuvée.
- 2) Toute demande d'inscription doit être accompagnée d'une copie du dossier scolaire (2^e cycle) du candidat.

QUAND S'INSCRIRE

- 1) La date finale pour la réception des demandes d'inscription est le 15 juillet. Les demandes reçues après cette date ne seront considérées que dans le cas où il reste encore de la place.

- 2) Un candidat, qui terminera le secondaire 2^e cycle cette année, peut faire sa demande aussitôt que les résultats de son évaluation de mi-année sont connus et disponibles. Une approbation provisoire peut être accordée à ce moment là, pourvu que le rendement scolaire du candidat soit tel qu'il laisse présager un succès dans la formation technique. La confirmation de l'approbation ne sera pas accordée avant que les résultats de l'année scolaire soient disponibles.

TECHNOLOGIE DES AFFAIRES: OPTIONS COMPTABILITE ET GESTION DES AFFAIRES

INTRODUCTION

Le programme de deux ans en Technologie des Affaires à l'Institut de Technologie du Nord-Est est destiné à préparer des comptables compétents. Pendant la durée de ce programme, l'étudiant en Technologie des Affaires est formé de façon à développer chez lui des habiletés qui s'étendent du travail de bureau à des niveaux professionnels de comptabilité et de techniques de gestion. Cette formation leur permet dans un temps relativement court de remplir des fonctions intermédiaires de gérance.

DESCRIPTION DU TRAVAIL

Le champ de la comptabilité est très vaste; on trouve le comptable partout où des opérations financières ont lieu. Il compile et classifie l'information financière et la présente à l'administration de sorte que les résultats des opérations antérieures peuvent être déterminés. Ceci pourrait comprendre la surveillance et le maintien de systèmes de comptabilité appropriés et la préparation d'états financier, la gérance d'une grosse entreprise de commerce de détails ou de banque à charte ou encore la vérification des postes comptable des organismes privés et institutions gouvernementales.

ETENDUE DE LA FORMATION

L'option en comptabilité comprend des matières théoriques et pratiques ainsi qu'une grande variété de sujets connexes de sorte que l'étudiant peut acquérir une bonne compréhension du milieu des affaires dans lequel le comptable doit évoluer. Le programme de la première

année comprend l'introduction à la comptabilité, les mathématiques, la gestion, les communications, l'impôt, le droit des affaires et l'économie. Le programme de la deuxième année comprend la comptabilité intermédiaire, le prix de revient, la vérification, les statistiques, la programmation, la gestion du personnel et les communications des affaires.

Si un diplômé du programme de comptabilité fait preuve d'habileté et de capacités intellectuelles et désire se perfectionner dans ce domaine, il peut le faire en s'inscrivant soit à l'université ou à une association comptable professionnelle. Les associations comptables professionnelles ont offert des exemptions généreuses aux étudiants qui ont complété notre programme avec succès. De cette façon, un diplômé peut obtenir le titre de comptable professionnel. Les universités du Nouveau-Brunswick reconnaissent aussi notre programme et accorderont certaines exemptions aux élèves qui désirent parfaire leur éducation académique.

EMPLOI

Les diplômés du programme de technologie des affaires obtiennent de l'emploi comme comptables de banques, vérificateurs du gouvernement, stagiaires en gestion et comme employés dans différents secteurs du monde des affaires.

TECHNOLOGIE DES AFFAIRES: OPTION COMPTABILITE

PROGRAMME D'ETUDES

PREMIERE ANNEE

<u>SUJET</u>	<u>HEURES</u>
Comptabilité 1	400
Impôt sur le revenu	40
Droit des affaires	160
Gestion	160
Mathématiques des finances	160
Les communications(orales et écrites)	120
Economie	160

DEUXIEME ANNEE

<u>SUJET</u>	<u>HEURES</u>
Comptabilité 11	400
Comptabilité de prix de revient	160
La gestion du personnel	120
Les communications en affaires	120
Vérification des comptes	120
Les statistiques	160
L'informatique et la programmation	120

TECHNOLOGIE DES AFFAIRES: OPTION - GESTION DES AFFAIRES

Le cours de gestion des affaires est d'une durée de deux ans et son but est de permettre à ses diplômés de pouvoir se rendre à gestion junior d'où ils pourront avancer d'après leurs capacités et leur développement.

Le cours tente au moyen de son programme d'études à développer un degré de maturité qui permettrait aux diplômés de travailler dans les différents domaines du monde des affaires; établissements bancaires, la vente au détail, l'informatique et la vérification des comptes.

Les Universités, les Sociétés Professionnelles de Comptabilité et l'Institut des Banquiers Canadiens accordent une exemption à ceux qui désirent continuer leur éducation.

PREMIERE ANNEE

Programme d'études

Sujet

Comptabilité 1

Impôt sur le revenu

Gestion 1

Droit des affaires

Mathématiques des finances

L'informatique et la programmation 1

Economie

Communications 1

DEUXIEME ANNEE

Sujet

Comptabilité 11

Comptabilité 111

*La comptabilité de prix et revient

Vérification des comptes

Communications 11

Introduction sur le marché 1

*Introduction sur le marché 11

Les statistiques

Gestion du personnel

L'informatique et la programmation 11

Gestion 11

*Option - l'étudiant choisit un des deux cours.

ELECTROTECHNIQUE

INTRODUCTION

Le programme d'électrotechnique à l'I.T.N.E. est un cours de deux ans en français qui est destiné à la formation de techniciens en électronique.

DESCRIPTION DU TRAVAIL

Les diplômés sont préparés pour un emploi soit en recherche ou dans les services de génie du gouvernement ou de l'industrie privée. S'ils sont employés comme adjoints au personnel sénior du génie, ils pourraient être occupés à des tâches telles que la recherche, les plans, la production, ou la vente. Le placement comprend les industries de fabrication, les communications, la diffusion par radio/télévision, et le transfert des données de l'ordinateur.

ETENDUE DE LA FORMATION

Le cours complet en électrotechnique est d'une durée de deux ans. Le programme de la première année est commun à toutes les options et comprend surtout la formation scientifique et la base des mathématiques, ainsi que les cours de langue, de dessin, de sciences du génie et la programmation de l'ordinateur.

La communication consiste à transmettre l'information au moyen de l'électronique. Le dessin, les méthodes de fabrication et le maintien de l'équipement de transmission et de réception sont détaillés. Ceci comprend les installations fixes et mobiles.

L'électronique industrielle traite en grande partie des systèmes de contrôle électronique. Elle inclut aussi des cours avancés en génération d'énergie et de sa distribution ainsi que sur les systèmes de contrôle électronique.

EMPLOI ET SALAIRE

La perspective d'emploi pour les diplômés en électrotechnique est en effet très bonne. Il est aussi intéressant de noter que la majorité des diplômés se trouvent de l'emploi aux provinces maritimes dans les domaines de la recherche et du développement, de la communication et de la fabrication.

ELECTROTECHNIQUE

PROGRAMME D'ETUDES

PREMIERE ANNEE

<u>Matière</u>	<u>Heures</u>
Principes fondamentaux des circuits à courant continu	225
Principes fondamentaux des circuits à courant alternatif	75
Dispositifs et circuits électroniques	150
Etudes des circuits électroniques et leurs applications	165
Analyse des circuits électriques	113
Etude des circuits électroniques et leurs applications	150
Machines électriques	50
Programmation de l'ordinateur	38
Dessin électrique/électronique	38
Mathématiques	150
Physique appliquée	100
Communications(orales et écrites)	114

DEUXIEME ANNEE

<u>Matière</u>	<u>Heures</u>
Dispositifs semiconducteurs de contrôle	100
Systèmes d'énergie électrique	150
Systèmes de communication et circuits 1	125
Systèmes de communication et circuits 11	176
Circuits électroniques avancés	100
Circuits logiques 1	75
Circuits logiques 11	125
Programmation de l'ordinateur	25
Dessin électrique/électronique	38
Mathématiques	114
Physique appliquée	50
Communications(orales et écrites)	76
Economie et relations humaines dans l'industrie	50

CHARPENTERIE

INTRODUCTION

Conditions d'admission:

- avoir fait une 9e année,
- être en bonne santé et en bonne condition physique.

Sous la direction du ministère du Travail, un apprenti peut obtenir un certificat de Compagnon après 4 années d'expérience et après avoir réussi les examens du métier. Le cours de Charpenterie est accessible soit par le Programme provincial de formation ou celui du ministère de la Main-d'oeuvre.

Ce cours se donne selon la méthode d'enseignement modulaire.

LE SYSTÈME MODULAIRE

Le système modulaire se rapporte au concept de l'enseignement individualisé. Au début du cours, l'élève étudie le programme avec son professeur et établit ses propres objectifs. Le professeur agit beaucoup plus comme guide qu'enseignant et l'étudiant avance à son propre rythme.

Dans cette nouvelle méthode d'enseignement, on se sert de modules d'apprentissage qui contiennent tous les renseignements et les références nécessaires pour l'apprentissage d'une compétence particulière. Il existe un module d'apprentissage pour chaque compétence que l'étudiant doit maîtriser pour le métier qu'il a choisi.

Lorsque l'étude d'un module est terminée, le professeur en fait l'évaluation.

Ainsi, les élèves qui maîtrisent facilement une connaissance nouvelle peuvent avancer plus rapidement et les autres peuvent suivre un rythme plus adapté à leurs aptitudes. Le système modulaire tient donc compte des besoins et aptitudes de l'individu et favorise l'initiative personnelle dans les études.

RENSEIGNEMENTS D'ORDRE GÉNÉRAL

De tous les métiers associés à la construction, celui de charpentier comporte une responsabilité plus particulière.

Le charpentier est souvent le premier à arriver à l'emplacement pour préparer les travaux d'excavation et un des derniers à partir à la fin des travaux à cause du travail de finition dont il est responsable.

Il doit connaître les systèmes de charpente les plus courants pour la construction résidentielle et commerciale.

Il est impliqué dans la construction des échafauds, les finitions intérieures et extérieures et l'installation de la ferronnerie.

Il doit posséder une bonne connaissance de l'usage et de l'entretien des outils à main et mécaniques.

L'introduction de nouvelles techniques de construction et l'invention de nouveaux matériaux ont fait que le métier de charpentier procure de l'emploi à l'année.

FORMATION

La première étape dans la formation d'un charpentier, à l'Institut, porte sur l'usage des outils à main et mécaniques, portatifs et fixes.

Ensuite, on étudie les bases de la construction, le plan du terrain, la disposition de l'édifice et les méthodes d'excavation. Puis, tout ce qui a trait aux fondations: les bases, les murs, les colonnes, les piliers, les escaliers de béton, les poutres, le béton. On consacre aussi beaucoup de temps à l'étude des méthodes de charpente des planchers, des murs et des toits. Enfin, on étudie en détail les matériaux, les finitions intérieures et extérieures, les escaliers, les armoires et autres charpentes d'intérieur. Les matières théoriques à l'étude sont les mathématiques, la lecture des plans, les principes de base des affaires et les principes de base de la construction.

EMPLOI

Des emplois sont facilement disponibles dans la construction résidentielle, commerciale et industrielle, ou dans la réparation et la modernisation d'édifices existants. On embauche également de nombreux charpentiers dans des domaines spécialisés: les maisons préfabriquées, les ateliers d'ajustage, les projets particuliers des hôtels, des grands magasins ou autres établissements.

COIFFURE ET MAQUILLAGE

INTRODUCTION

Conditions d'admission:

- les élèves du Programme provincial de formation doivent avoir leur diplôme d'études secondaires,
- ceux du Programme du ministère de la Main-d'oeuvre, leur dixième année.

Remarque: Chaque année, les demandes d'admission dépassent les possibilités d'accueil de l'Institut. Pour cette raison, l'inscription est réservée aux diplômés d'études secondaires.

Le cours de Coiffure et Maquillage est un cours de préparation à l'emploi, disponible soit par le Programme provincial de formation ou celui du ministère de la Main-d'oeuvre. Les candidats doivent présenter un certificat médical sur un formulaire approuvé.

CERTIFICATION

La certification des coiffeuses est régie par l'Association des Coiffeuses du Nouveau-Brunswick. Après avoir reçu son diplôme et passé avec succès les examens de l'Association, la diplômée se fait inscrire à l'Association comme Coiffeuse Junior pour une période d'un an. Durant cette année, la diplômée fait son stage d'apprentissage sous la surveillance d'une coiffeuse certifiée. Ensuite, elle passe d'autres examens de théorie et de pratique et, si elle les réussit, elle devient Coiffeuse Certifiée, ce qui l'autorise à diriger un salon ou à en devenir la propriétaire.

DESCRIPTION DU METIER

Les coiffeuses assurent les services suivants: maquillage, manucure, traitement du cheveu et du cuir chevelu, les styles de coiffures, coupe de cheveux, shampooings et rinçages, teinture des cheveux, vagues permanentes, soin des perruques et postiches, frisure à fer thermal, mise en plis au séchoir.

FORMATION

L'entraînement des coiffeuses se fait en deux étapes:

Etape 1 - l'entraînement de base qui comprend: le shampooing, les rinçages, la structure et la composition du cheveu, le mouvement des bigoudis, le bouclage des cheveux, le peignage et le brossage, le manucure et les vagues permanentes.

Etape 2 - l'entraînement avancé qui comprend: l'art de la coiffure, la coupe au rasoir, la coupe aux ciseaux, la coloration et la teinture du cheveu, les styles à la mode, le maquillage, la frisure à fer thermal et l'usage des séchoirs à air chaud.

En plus d'étudier la théorie et la pratique de ces sujets, l'élève étudie l'hygiène, l'anatomie, les soins et la stérilisation des outils et de l'équipement, les rapports avec le public et l'administration d'un salon de beauté.

EMPLOI

Présentement, la demande dépasse le nombre de diplômées.

INTRODUCTION

Conditions d'admission:

- avoir fait une 9e année,
- être soigné de sa personne,
- avoir une personnalité agréable,
- présenter un certificat médical.

Le cours de Coiffure pour Hommes est un cours de préparation à l'emploi, disponible soit par le Programme provincial de formation ou celui du ministère de la Main-d'oeuvre.

Au Nouveau-Brunswick, c'est le ministère du Travail qui régit le métier de Coiffure pour Hommes et il exige de ceux qui le pratiquent de faire un apprentissage ou de détenir un certificat de Compagnon. Alors, à la fin de son cours, l'élève doit passer un examen théorique et travailler comme apprenti durant 18 mois. Il passe ensuite un examen pratique dont la réussite lui assure le certificat de Compagnon.

DESCRIPTION DU METIER

En plus de la coupe des cheveux, le coiffeur fournit les services suivants: le shampooing, la coiffure et la teinture des cheveux, le rasage, les soins des barbes et moustaches, les massages du cuir chevelu et du visage. Le coiffeur doit aussi posséder une certaine formation en hygiène, en administration et en relations extérieures.

FORMATION

Les élèves ont une heure et demie de cours théoriques par jour et cinq heures et demie de travaux pratiques. Le salon de coiffure est à la disposition des élèves de l'Institut, ce qui assure suffisamment d'occasions d'apprentissage. L'entraînement qu'on y fait comprend:

redressement du cheveux avec produit chimique, vagues permanentes, structure et composition du cheveux, shampooing et rinçages, coloration du cheveux, perruques et postiches, coiffure au rasoir, coiffure aux ciseaux, coiffure au séchoir à air chaud, l'art de la vente, outils et équipement, massage et administration d'un salon de coiffure.

EMPLOI ET SALAIRE

Les possibilités d'emploi semblent présentement assez bonnes, mais les salaires varient selon l'aptitude du coiffeur à se faire une clientèle. Le propriétaire paie habituellement ses employés à la commission. Lorsqu'un coiffeur a terminé son stage d'apprentissage, il peut s'installer à son compte.

Remarque: Pendant l'année, les coiffeurs qualifiés pourront assister à des stages de perfectionnement dont la durée variera selon les besoins individuels.

Pour de plus amples renseignements, communiquer avec la Direction de l'Institut.

COUTURE

INTRODUCTION

Condition d'admission:

une 8e année ou l'équivalent.

Le cours de Couture est un cours de 39 semaines, disponible soit par le Programme provincial de formation ou celui de la Main-d'oeuvre. du ministère

DESCRIPTION DU METIER

Une couturière doit posséder les connaissances et aptitudes nécessaires à la couture domestique et commerciale.

FORMATION

Le programme d'études comprend: le fonctionnement des machines, la couture à la main, les méthodes de découpage du patron, l'assemblage du vêtement, la finition du vêtement, la confection de vêtements, la confection pour dames, le repassage, la réparation et la transformation d'un vêtement. Les élèves sont aussi initiés à l'usage des machines à coudre commerciales et à la couture commerciale.

CUISINE

INTRODUCTION

Conditions d'admission:

- avoir fait une 9e année,
- présenter un certificat médical sur formulaire approuvé.

Le cours de Cuisine est un cours de préparation à l'emploi, disponible soit par le Programme provincial de formation ou celui du ministère de la Main-d'oeuvre.

L'apprentissage pour le métier de cuisinier n'est pas obligatoire; cependant, le ministère du Travail encourage les diplômés du cours à entreprendre le stage d'apprentissage afin d'obtenir le certificat de Compagnon.

DESCRIPTION DU METIER

Le cuisinier commande des denrées alimentaires, les met en réserve, les cuit et les prépare pour la consommation dans les institutions, les restaurants, les salles à manger des hôtels et motels, les navires, les trains et les "take-out". Il doit posséder des connaissances en hygiène et veiller à la propreté sur sa propre personne et dans le maniement des aliments. Un cuisinier doit aussi être prêt à travailler par équipes.

FORMATION

La salle à manger de l'Institut de Technologie du Nord-Est peut accommoder environ 250 personnes. La plupart des élèves de l'Institut y prennent le repas du midi, et toute la nourriture est préparée par les élèves du cours de Cuisine. Ces derniers travaillent par roulement afin de pouvoir consacrer une période de temps précise à chaque phase de la préparation de la nourriture. L'entraînement pratique, qui se fait de 8h30 à 2h30, est suivi de deux heures de théorie. L'entraînement théorique et pratique comprend: la préparation et la cuisson de bouillons et consommés, les sauces, les poissons, les viandes et volailles, les légumes, les salades, les desserts, les pâtisseries et sandwiches. L'élève reçoit aussi une certaine formation en administration, en hygiène et salubrité publique, en relations humaines, en arithmétique et en sciences sociales.

EMPLOI ET SALAIRE

Les candidats qui réussissent le cours peuvent obtenir un emploi dans des institutions (hôpitaux, universités, etc.), des motels ou hôtels, des restaurants, bateaux ou trains. Les salaires se comparent favorablement à ceux d'autres occupations. Un candidat qui a acquis de l'expérience et s'est perfectionné a de bonnes chances d'avancement.

INTRODUCTION

Conditions d'admission:

- soit un diplôme d'études secondaires,
- soit un diplôme du programme des Cours Préparatoires au Collège ou des Cours Généraux et Cours Préparatoires aux Métiers.

Le candidat qui désire s'inscrire au cours d'Electricité doit avoir bien réussi en mathématiques et en sciences. Quand il y a des places disponibles, les demandes des élèves qui n'ont pas terminé leurs études secondaires peuvent être considérées si ces élèves ont manifesté des aptitudes en mathématiques et en sciences.

Le cours d'Electricité est un cours de préparation à l'emploi, d'une durée de 39 semaines. Il ne doit pas être confondu avec le cours Technologie Electronique, qui est un cours de deux ans.

D'après les règlements provinciaux, la Certification est nécessaire dans les secteurs Construction et Industrie.

DESCRIPTION DU METIER

Les diplômés de ce cours peuvent trouver de l'emploi dans les secteurs suivants:

Electricien de Construction: les électriciens de cette branche installent les conduits et posent les fils pour les installations électriques et les mécanismes de commande dans les habitations et les établissements commerciaux et industriels.

Electricien Industriel: les électriciens de cette branche font l'entretien et la réparation des fils électriques, des commandes et de l'équipement électrique dans les établissements commerciaux et industriels.

FORMATION

Le cours comprend les étapes d'entraînement suivantes:

1. Circuits à courant continu (D.C.), instruments de mesure et moteurs à courant alternatif.
2. Théorie A.C. (circuit à courant alternatif), la vérification des instruments et les moteurs à courant alternatif.
3. Lampes de base et circuits transistorisés.
4. Pose de fils pour établissements résidentiels et commerciaux.
5. Pose de fils pour établissements industriels et commandes.

Les matières théoriques à l'étude sont les mathématiques, la lecture des plans, les principes de base des affaires. Lorsqu'il a terminé le cours, l'élève doit passer les examens de la Division 1 du ministère du Travail et ceux de l'Institut.

EMPLOI ET SALAIRE

A cause de la nature même de l'industrie de la construction, il est préférable que l'électricien soit mobile. Un électricien peut faire un salaire qui varie de \$4,800 par année pour un apprenti à \$13,000 par année pour un Compagnon.

FORMATION COMMERCIALE

Le département de formation commerciale voit à la formation de personnes dans les domaines de la sténographie, du travail de bureau, de l'administration ainsi que dans le domaine financier. Ces derniers répondent au besoin de l'industrie et au domaine des affaires. Les options au cours spécialisés de sténographie anglaise, sténographie bilingue, et tenue de livres ainsi que commis-dactylo seront offerts la prochaine année académique. Le terme "option" est maintenant employé car il accorde une plus grande flexibilité à l'étudiant qui choisira ses cours d'après ses goûts et intérêts.

Les options de sténographie font suite aux cours préparatoires au collège offerts au secondaire et donneront une très bonne formation aux étudiants. Les personnes désirant s'inscrire à ce cours devront être bonnes en langues. Jusqu'à présent, les offres d'emplois provenant du secteur privé et public ont été très satisfaisantes.

Tous les étudiants sont inscrits sous formation commerciale et, ce n'est qu'après la semaine d'orientation qui a lieu en septembre que l'étudiant choisit son option.

Le temps maximum pour une formation est de 39 semaines à l'exception du cours de sténographie bilingue qui dure deux ans. Etant donné les différentes facilités d'apprentissage, certains étudiants pourront être sur le marché du travail avant les autres. Après que les normes auront été atteintes et après évaluation, un certificat sera remis aux étudiants.

L'information générale concernant la "formation provinciale" et la "formation du centre de main-d'oeuvre" implique: on appelle étudiants provinciaux, les diplômés de juin des écoles secondaires qui ont fait la demande à l'Institut et qui ont été acceptés. On appelle étudiants du centre de main-d'oeuvre, les étudiants qui n'ont pas été à l'école

depuis plus d'un an et qui ont fait la demande auprès d'un conseiller du centre de main-d'oeuvre et qui ont été acceptés. En général, peu d'étudiants provinciaux sont acceptés pour les cours de tenue des livres et commis-dactylo alors que les étudiants du centre de main-d'oeuvre ne sont pas admissibles au cours de sténographie bilingue.

OPTION STENOGRAPHIE BILINGUE

INTRODUCTION

Le cours de sténographie bilingue est un programme de deux ans et seules les étudiants provinciales peuvent le suivre. Les personnes intéressées devront être diplômées du secondaire avec une note d'au moins 60 pour cent en anglais 122 ou 121 ou en français 122 ou 121. Elles devront être bilingues et devront maîtriser les langues française et anglaise (écrit et oral).

DESCRIPTION DU TRAVAIL

Le(la) diplômé du cours de sténographie bilingue est bilingue et est prêt pour le marché du travail. Ce travail comprend la dictée et sa transcription en anglais et en français, l'utilisation de différents systèmes de classement, les réservations de voyages, les itinéraires de voyages d'affaires, la tenue de procès-verbaux des réunions, l'organisation d'un horaire de rendez-vous pour les employeurs, la rédaction de lettres, la traduction de lettres d'affaires et la tenue des livres.

ETENDUE DE LA FORMATION

Ce programme de deux ans donne une très bonne formation dans le domaine secretariel. Les sujets étudiés sont: la sténographie anglaise et française, la traduction, les procédures du bureau, la tenue des livres, les machines et les mathématiques des affaires, les relations humaines et la

correspondance en anglais et en français. On met l'accent principalement sur l'habileté mais le développement d'une attitude professionnelle est également importante. Pendant le cours, certaines suggestions sont également importantes. pendant le cours, certaines suggestions seront données à l'étudiant afin qu'il(elle) puisse réussir en affaires. voici quelques qualités qu'il(elle) devra acquérir et dont on lui parlera: personnalité, relations humaines, discrétion, bon jugement, initiative, loyauté, fiabilité et confiance. Après le cours, les étudiants doivent écrire les examens suivants:

- a) Fonction publique provinciale
- b) Fonction publique fédérale
- c) Secrétaire professionnelle diplômé

OPTION STENOGRAPHIE ANGLAISE

INTRODUCTION

Les personnes intéressés doivent être diplômés et avoir obtenu la note d'au moins 60 pour cent en anglais 122. Si un étudiant francophone désire suivre ce cours, un test de langues lui sera donné pendant la semaine d'orientation. Après le cours, les étudiants doivent écrire les examens de la Fonction Publique Provinciale et Fédérale.

DESCRIPTION DU TRAVAIL

Le(la) diplômé du cours de sténographie anglaise est bien formé pour le marché du travail. Ce travail comprend principalement: la dictée et la transcription, les réservations de voyages et les itinéraires des voyages d'affaires, les différents systèmes de classement, la tenue de procès-verbaux des réunions, l'organisation d'un horaire de rendez-vous pour les employeurs, la rédaction de lettres et la tenue des livres.

ETENDUE DE LA FORMATION

On met l'accent principalement sur l'habileté et un temps considérable est passé au laboratoire afin d'acquérir ces habiletés. Pendant le cours, certaines suggestions seront données afin que l'étudiant puisse réussir en affaires. Voici quelques qualités qu'il(elle) devra acquérir et dont on lui parlera: personnalité, relations humaines, fiabilité, discrétion, bon jugement, initiative, loyauté et la confiance. Les sujets étudiés sont: la sténographie, la dactylographie, les procédures de bureau, la comptabilité, la correspondance, l'épellation, les machines et les mathématiques des affaires. Les étudiants auront un stage de deux semaines chez des compagnies.

OPTION COMMIS-DACTYLO

INTRODUCTION

Les personnes intéressés devront avoir complété leur 10e année et avoir démontré qu'ils(elles) maîtrisent bien les langues.

DESCRIPTION DU TRAVAIL

Le principal travail d'un(une) commis-dactylo est la dactylographie qui comprend les factures, les lettres, les chèques de paie et tout autre papier qui doit être dactylographié. L'utilisation du téléphone, des machines et le classement sont aussi trois parties importantes du travail d'une commis-dactylo.

ETENDUE DE LA FORMATION

Le cours de commis-dactylo développe des fonctions bien particulières du travail de bureau telles la dactylographie, le classement, la comptabilité et le fonctionnement des machines. Ce cours vise à rendre l'étudiant diplômé capable

de travailler efficacement au sein du personnel. En plus, on s'attend à ce que l'étudiant développe un bon jugement, la discrétion, la pondération et l'amabilité envers le public.

INTRODUCTION

Conditions d'admission:

- avoir fait une 8e année ou l'équivalent,
- être en bonne santé et en bonne condition physique.

Toutes les phases du métier sont à l'étude, de même que les sujets suivants: les mathématiques, la lecture des plans, la sécurité, les relations humaines, les études générales et la théorie de la maçonnerie.

Depuis le 1 janvier 1975, le métier de maçon est un métier certifié. Ceci veut dire qu'un employeur ne peut embaucher personne qui ne soit inscrit comme apprenti ou qui ne détienne le Certificat de Compétence. Pour être admissible au Certificat, il faut avoir fait 3 ans d'apprentissage ou avoir 4 années d'expérience dans le métier. Il existe également des normes interprovinciales.

DESCRIPTION DU COURS

Ce cours se donne selon la méthode d'enseignement modulaire et est axé sur le rendement de l'élève. On attache donc beaucoup d'importance à ce que l'élève peut accomplir individuellement et on lui montre à travailler selon les mêmes normes qu'il aura à observer plus tard dans la pratique de son métier.

C'est en reproduisant à l'école, dans la mesure du possible, ces normes et les conditions dans lesquelles l'élève aura à travailler plus tard que l'on tente de réaliser cet objectif.

Dans son apprentissage, l'élève:

1. Bénéficie des conseils et de l'aide de son professeur,
2. Observe des séances de démonstration,
3. Etudie les manuels, les textes et le matériel d'enseignement se rapportant au module qu'il a choisi ou qu'on lui a assigné,
4. Prend des notes et dessine des croquis,
5. Entretient des rapports avec les autres étudiants.

FORMATION

Voici les modules qui sont nécessaires pour terminer l'apprentissage:

1. La section de la carte intitulée "Compétences de base" comprend les modules suivants:

1. Pose en ligne des briques
2. Pose en ligne des blocs de béton
3. Construction de coins ordinaires
4. Construction de coins particuliers
5. Préparation du mortier

Ces compétences sont nécessaires pour l'exécution de nombreux travaux sur les chantiers de construction.

CONSTRUCTION DES MURS

- A-1 Murs de 4" en placage de brique et appareil en panneresses.
- A-2 Murs de brique de 8" en appareil ordinaire contenant des ouvertures.
- A-4 Murs de 4" ou 6" en blocs de béton et cloisons.
- A-5 Murs de 8" en blocs de béton avec ouvertures.
- A-6 Fondations de 10" en blocs de béton.
- A-7 Murs de 8" mixtes.
- A-8 Murs de 12" mixtes.
- A-15 Pose de placage en pierre taillée ou similipierre.

CONSTRUCTION DES FOYERS ET CHEMINÉES

- B-1 Cheminées à conduit unique.
- B-2 Cheminées à plusieurs conduits.
- B-3 Foyers à ouverture unique.

ENTRETIEN ET RÉNOVATION DES OUVRAGES DE MAÇONNERIE

- C-1 Jointoiement et réparation des ouvrages de maçonnerie existants.
- C-2 Percements et pose de châssis dans les murs de maçonnerie.
- C-3 Prolongement de murs en maçonnerie et scellement d'ouvertures.
- C-4 Transformations par la construction de cloisons en maçonnerie.

Le professeur aide l'élève à choisir le module qui lui convient, lui en explique avec soin le contenu et l'aide à trouver le matériel d'enseignement dont il a particulièrement besoin.

Cependant, le rôle principal du professeur, une fois qu'il a guidé l'élève, est d'observer son rendement et de l'aider à trouver la bonne marche à suivre pour l'appliquer de façon personnelle.

N.B.: SI LE SUCCÈS VOUS INTÉRESSE, PARTICIPEZ, MANIFESTEZ DE L'INTÉRÊT, FAITES DES EFFORTS ET ASSISTEZ RÉGULIÈREMENT AUX COURS.

Qu'est-ce qu'un "module"?

Vous venez de rencontrer le mot "module" et vous vous demandez sans doute de quoi il s'agit. Peut-être le verrez-vous mieux dans la description suivante qui illustre le fonctionnement du système modulaire.

En voici les étapes de base:

1. On a d'abord étudié de façon approfondie tous les genres de travaux et de tâches que le maçon avait effectivement à accomplir de nos jours dans la construction.
2. On a ensuite réparti ces travaux et ces tâches en groupes de grandeur appropriée que l'on appelle "modules".
3. Chaque étudiant reçoit une carte où figurent tous ces modules et qui lui sert de dossier des études accomplies, un peu à la manière du bulletin scolaire.
4. A la fin de l'année scolaire, l'étudiant peut présenter cette carte à un employeur éventuel qui pourra ainsi se rendre compte dans quelles branches de la maçonnerie l'étudiant s'est préparé.

Dans la mesure du possible, CHAQUE ÉTUDIANT PEUT AVANCER À SON PROPRE RYTHME, passant d'un module terminé avec succès à un autre module.

MECANICIEN DE MACHINES FIXES

INTRODUCTION

Conditions d'admission:

- avoir fait une 10^e année,
- être âgé de dix-huit ans,
- être en bonne condition physique.

-Les candidats possédant une 12^e année ont de meilleures chances d'emploi, étant donné qu'on l'exige dans la grande industrie.

Le cours comprend quatre divisions: quatrième classe, troisième classe, deuxième classe et première classe. Les élèves qui terminent l'année avec succès peuvent passer leur licence quatrième classe en juin.

Pour la troisième, la deuxième et la première classe, les étudiants devront s'inscrire au ministère du Travail pour un cours par correspondance. Pour y être admis, les candidats doivent être employés dans une usine thermique ou une centrale électrique de puissance suffisamment élevée pour passer les examens. Le temps minimal permis pour terminer le cours est de six ans et réparti comme suit: quatrième classe - 1 an; troisième classe - 1 an; deuxième classe - 2 ans et première classe - 2 ans.

FORMATION

Le cours comprend des études théoriques et un entraînement pratique qui se fait dans différentes usines de la région. Les études théoriques se répartissent ainsi:

Section 1: Production de la vapeur

- (a) Construction des chaudières
- (b) Accessoires des chaudières
- (c) Fonctionnement des chaudières
- (d) Entretien des chaudières

Section 2: Machines motrices

- (a) Turbines à vapeur
- (b) Machines à combustion interne
- (c) Machines à combustion continue

Section 3: Services auxiliaires

- (a) Réfrigération
- (b) Air comprimé
- (c) Chaudières de chauffage
- (d) Sécurité
- (e) Electricité

La partie pratique du cours a pour but de permettre aux élèves d'acquies l'expérience nécessaire pour passer leur licence quatrième class, et comprend: (a) sécurité; (b) outils du métier; (c) soudure au gaz; (d) installation de tuyaux et filetage; (e) fonctionnement et entretien des pompes; (f) fonctionnement de turbines à vapeur d'un étage; (g) fonctionnement de l'usine thermique de l'atelier; (h) fonctionnement et entretien des diverses usines thermiques et électriques de la région.

Les élèves consacrent 120 heures de cours à l'étude des mathématiques exigées pour les quatrième et troisième classes, 40 heures à l'étude de la physique et 40 heures à l'étude de la lecture des plans.

INTRODUCTION

Condition d'admission:
-avoir fait une 9e année.

Le cours Mécanique Automobile - Réparation est un cours de préparation à l'emploi, disponible soit par le Programme provincial de formation ou celui du ministère de la Main-d'oeuvre.

Le diplômé doit s'inscrire comme apprenti. S'il réussit les examens de la Division 1 du ministère du Travail, il peut obtenir un crédit d'un an pour son apprentissage. L'examen se passe quand la période d'entraînement à l'Institut est terminée.

DESCRIPTION DU METIER

Les mécaniciens automobilistes réparent et remettent en ordre des automobiles, des camions et autres véhicules et appareils qui fonctionnent à l'essence. Ils vérifient les véhicules pour les défauts, identifient les causes de mauvais fonctionnement, démontent et vérifient les systèmes mécaniques, électriques et connexes, réparent les défauts ou installent des pièces neuves et font les derniers ajustements. Les mécaniciens utilisent des outils à main et de l'équipement ordinaires et spécialisés, y compris les clés, les jauges et balances, les treuils, l'équipement de soudure et des appareils électroniques complexes pour la vérification et le diagnostic.

Dans les petits ateliers, le mécanicien peut être appelé à faire toutes les opérations ci-dessus mentionnées. Dans les grands ateliers, la tendance est au travail spécialisé: différents mécaniciens s'occupent de l'électronique, de la mise au point, de la direction ou de la suspension

FORMATION

Le cours se divise en sept étapes d'entraînement:

- Etape 1 - Travaux pratiques d'atelier
- Etape 2 - Direction et suspension
- Etape 3 - Freins
- Etape 4 - Systèmes électriques
- Etape 5 - Systèmes d'alimentation
- Etape 6 - Moteurs et leur reconditionnement
- Etape 7 - Transmissions

Ces étapes sont étudiées en succession, avec environ 40% d'étude théorique et 60% de travaux pratiques en atelier. Le travail d'atelier consiste à effectuer des réparations sur les voitures du personnel ou des étudiants. On utilise aussi pour l'entraînement, des moteurs, des transmissions et des carburateurs. De plus, les élèves reçoivent 30 heures d'enseignement sur les principes de base des affaires et 30 heures de mathématiques se rapportant à leur cours.

EMPLOI ET SALAIRE

La majorité des élèves qui réussissent le cours deviennent apprentis enregistrés et trouvent de l'emploi dans les départements de service chez les marchands d'automobiles. D'autres trouvent de l'emploi dans les départements de service chez des marchands de pneus, dans des stations-service, chez les compagnies de construction, de transport, etc.

MECANIQUE D'ENTRETIEN INDUSTRIEL

INTRODUCTION

Conditions d'admission:

- une 12e année,
- une 10e année avec expérience satisfaisante dans la mécanique d'entretien.

Le cours de Mécanique d'Entretien Industriel est un cours de 39 semaines, disponible soit par le Programme provincial de formation ou celui du ministère de la Main-d'oeuvre. Ce cours vise à préparer pour le marché du travail des ouvriers compétents en connaissances théoriques et pratiques. Si l'élève réussit l'entraînement, il obtient un crédit d'un an pour son programme d'apprentissage.

DESCRIPTION DU METIER

Un mécanicien d'entretien industriel (machiniste) est un ouvrier qualifié dans l'installation, la réparation et l'entretien des machines industrielles de tout genre, selon les spécifications et instructions du manufacturier. Le mécanicien industriel doit être capable de pratiquer son métier avec compétence partout au Canada. Cependant, il faut se rappeler que l'emploi peut varier légèrement selon l'importance des travaux et l'endroit où ils se font. Avec l'arrivée de l'apprenti sur le marché du travail, le genre "machiniste à marteau" est en voie de disparition. L'apprenti est entraîné à respecter les outils et l'équipement et à s'en servir pour les travaux pour lesquels ils ont été conçus. On lui enseigne à être prudent dans son travail, à faire les choses de la bonne manière et à ne pas travailler trop vite à la hâte. Le métier de mécanicien industriel est aussi important aujourd'hui qu'il l'était hier, et il le sera toujours.

FORMATION

L'entraînement se divise en onze étapes:

Etape 1: Travail à l'établi	- 80 h	Etape 8: Forgeage manuel & Traitement thermique	- 20 h
Etape 2: Perceuse	- 20 h	Etape 9: Soudure	- 40 h
Etape 3: Tours	-200 h	Etape 10: Méthodes générales d'ajustage	-343 h
Etape 4: Etaux-Limeur	- 40 h	Etape 11: Sujets connexes	-586 h
Etape 5: Scie contour	-16 h		
Etape 6: Fraiseuse	- 2 h		
Etape 7: Meulage à la main et amortisseurs	- 25 h		

Durant les 39 semaines du cours, l'étude de ces étapes se fera par des cours théoriques en classe et des travaux pratiques en atelier. De plus, l'élève fera des mathématiques, de la physique et de la chimie et étudiera le vocabulaire de son métier, la lecture des plans et la résistance des matériaux.

EMPLOI ET SALAIRE

Au Canada, l'ouverture fréquente de nouvelles mines, de papeteries et autres industries crée une forte demande pour des apprentis préparés. A cause de la grande étendue de sa formation, un mécanicien industriel a de bonnes chances de devenir surveillant. Les salaires sont égaux à ceux d'autres métiers industriels et parfois plus élevés.

INTRODUCTION

Condition d'admission:
avoir fait une 9e année.

Le cours de Mécanique de Réparation d'Équipement Lourde est un cours de préparation à l'emploi, disponible soit par le Programme provincial de formation ou celui du ministère de la Main-d'œuvre.

Le diplômé doit s'inscrire comme apprenti. S'il réussit les examens de la Division 1 du ministère du Travail, il peut obtenir un crédit d'un an pour son stage d'apprentissage. L'examen se passe quand la période d'entraînement à l'Institut est terminée.

DESCRIPTION DU METIER

Voici une liste des tâches caractéristiques du métier: la vérification, le diagnostic, l'entretien et les réparations, l'ajustage mécanique, l'estimation, la vente, l'administration, le transport, la mécanique, l'assemblage et la planification de la production. Le temps du mécanicien "graisseux" est révolu. Les ateliers modernes sont bien équipés d'outils qui permettent une économie de travail et en appareils d'essai, ce qui rend le travail moins pénible et plus intéressant. Le mécanicien porte des vêtements de travail propres et doit tenir son lieu de travail relativement propre.

Le mécanicien s'occupe d'une grande variété de réparations, grosses ou petites. Un mécanicien automobiliste doit savoir, en employant les méthodes indiquées, faire l'entretien de tous les systèmes d'une automobile. Cela suppose qu'il ait la compétence nécessaire pour faire un diagnostic, identifier le problème et faire les ajustements et les remplacements qui s'imposent. Un bon mécanicien est bien payé et ne manque pas de travail.

FORMATION

Le cours se divise en sept étapes d'entraînement:

- Étape 1 - Travaux pratiques d'atelier.
- Étape 2 - Direction et suspension.
- Étape 3 - Freins
- Étape 4 - Électricité automobile
- Étape 5 - Systèmes d'alimentation
- Étape 6 - Moteurs d'automobile et leur reconditionnement
- Étape 7 - Transmissions

Ces différentes étapes comportent 40% d'étude théorique et 60% de travaux pratiques en atelier. Le travail d'atelier constitue un entraînement réel, les élèves faisant des réparations à des voitures qui appartiennent au personnel ou aux étudiants. Ils se servent également de transmissions, de carburateurs et de moteurs comme aides d'entraînement. De plus, les élèves suivent 30 heures d'enseignement sur les principes de base des affaires et 30 heures de mathématiques connexes.

EMPLOI ET SALAIRE

Les occasions d'emploi pour les Mécaniciens-Diesel ou les Mécaniciens de Réparation d'Équipement Lourde et les techniciens ont augmenté considérablement à cause de l'expansion d'industries utilisant ces moteurs, et les salaires se comparent favorablement à ceux d'autres secteurs de l'industrie.

MENUISERIE

INTRODUCTION

Condition d'admission:

avoir fait une 8e année.

Le cours de Menuiserie est un cours de préparation à l'emploi, d'une durée de 39 semaines, disponible soit par le Programme provincial de formation ou celui du ministère de la Main-d'oeuvre. Pour obtenir de l'emploi comme Menuisier Enregistré, un diplômé doit s'inscrire comme apprenti. Lorsqu'il a terminé son entraînement à l'Institut, il doit réussir un examen de la Division 1 du ministère du Travail afin d'obtenir un crédit d'un an pour son stage d'apprentissage.

DESCRIPTION DU METIER

De tous les métiers associés à la construction, celui de menuisier comporte une responsabilité particulière. Le menuisier doit connaître les systèmes de charpente les plus communs pour la construction résidentielle et commerciale, les finitions intérieures et extérieures des escaliers et des meubles. Il doit posséder une bonne connaissance de l'usage et de l'entretien des outils à main et mécaniques. L'introduction de nouvelles techniques de construction et l'invention de nouveaux matériaux ont fait que le métier de menuisier procure de l'emploi à l'année.

FORMATION

La première étape dans la formation d'un menuisier porte sur l'utilisation des outils à main et mécaniques, portatifs et fixes. On étudie en détail les matériaux, les finitions intérieures et extérieures, et on travaille à la construction de meubles et d'escaliers. Les matières théoriques à l'étude sont les mathématiques, la lecture des plans et les principes de base des affaires. On consacre environ 12 heures par semaine à ces matières et le reste du temps à l'entraînement pratique.

EMPLOI ET SALAIRE

Des emplois sont facilement disponibles dans la construction résidentielle, commerciale et industrielle, ou dans la réparation et la modernisation d'édifices existants. On embauche de nombreux menuisiers dans des domaines spécialisés: les maisons préfabriquées, les studios de télévision, les ateliers d'ajustage, les étalages, les projets particuliers des hôtels, des grands magasins ou autres établissements.

PLOMBERIE

INTRODUCTION

Conditions d'admission:

- avoir fait une 9e année,
- être en bonne condition physique.

Le cours de Plomberie est un cours de préparation à l'emploi, d'une durée de 39 semaines, disponible soit par le Programme provincial de formation ou celui du ministère de la Main-d'oeuvre. L'apprentissage est nécessaire dans ce métier, c'est-à-dire qu'un employé doit s'inscrire soit comme compagnon, soit comme apprenti. Pour obtenir le statut d'apprenti, un contrat doit être passé entre l'employeur, l'employé et le ministère du Travail.

DESCRIPTION DU METIER

La Plomberie est un métier qui comporte cinq genres de travaux: l'installation de tuyaux de drainage, de tuyaux d'égouts et de ventilation, l'installation de l'eau courante, chaude et froide, et l'installation d'accessoires de plomberie, ordinaires ou particuliers. Voici les domaines où s'effectuent ces travaux:

- | | |
|---|-----------------------------|
| 1. Immeubles d'habitation (urbains) | } Installation de plomberie |
| 2. Immeubles d'habitation (commerciaux) | |
| 3. Edifices commerciaux | |
| 4. Edifices industriels | |
| 5. Entretien et réparation | |

FORMATION

Quatre aspects de la plomberie sont étudiés dans le cours: la tuyauterie, l'ébauchage, le travail de finition et le travail des métaux. On commence d'abord par étudier l'usage et les soins des outils à main et mécaniques. L'étape consacrée à la tuyauterie traite du taraudage, de l'assemblage ou du raccord des tuyaux d'égout en fonte, des tuyaux en cuivre, en plastique, en pyrex ou en béton. La deuxième étape, l'ébauchage, se fait dans une maison conçue à cet effet et comprend l'ébauchage des égouts, de la ventilation, de l'eau courante, chaude et froide. L'étape de la finition porte sur les appareils fixes et les accessoires, tandis que celle du travail des métaux porte sur les différentes méthodes et matériaux employés pour le "flashing" et sur l'étude de la soudure au chalumeau.

EMPLOI ET SALAIRE

Les apprentis plombiers sont habituellement payés selon une échelle qui tient compte de la Division qu'ils ont terminée.

REPARATION ET PEINTURE DES CARROSSERIES

INTRODUCTION

Conditions d'admission:

- avoir fait une 9e année,
- être en bonne condition physique.
- Les demandes des candidats qui ont de l'expérience dans le métier peuvent aussi être considérées.

Le cours de Réparation et Peinture des Carrosseries est un cours de préparation à l'emploi, d'une durée de 39 semaines, disponible soit par le Programme provincial de formation ou celui du ministère de la Main-d'oeuvre. Si, à la fin de son cours, l'élève réussit les examens de la Division 1-A ou 1-B du ministère du Travail, on lui accorde un crédit d'un an pour sa période d'apprentissage.

DESCRIPTION DU METIER

Avec le nombre croissant d'autos, les routes et les lieux de stationnement sont encombrés, le nombre d'accidents d'autos augmente et, bien sûr, celui des entailles, des bosselures et autres. Le propriétaire avisé ne se contente plus de rafistolage. Les voitures modernes, aux belles carrosseries, nécessitent l'attention de spécialistes. Dans les petits ateliers, le mécanicien réparateur est obligé de faire tous les genres de travaux, mais dans les grands ateliers on exige souvent qu'il soit spécialisé. Le mécanicien réparateur doit être expert en soudure, connaître les métaux, le verre et les abrasifs et pouvoir résoudre les problèmes qui leur sont reliés. Il doit savoir réparer la garniture d'intérieur et remplacer les vitres, démonter toute la carrosserie et en enlever ou remplacer des parties. Il doit aussi connaître les peintures, les laques, etc., et savoir comment les appliquer de manière professionnelle.

FORMATION

Le cours se divise en cinq étapes d'entraînement:

- Etape 1 - Travaux d'établi
- Etape 2 - Soudure oxyacétylénique
- Etape 3 - Réparation de la carrosserie
- Etape 4 - Réparation d'une voiture accidentée
- Etape 5 - Finition

Ces étapes sont étudiées en succession avec environ 30% de théorie et 70% de pratique. Pour l'entraînement pratique, on commence par faire des travaux avec de vieilles pièces pour ensuite faire des travaux plus complexes sur des voitures accidentées appartenant à des particuliers. Les élèves font aussi 30 heures de mathématiques et d'études générales.

EMPLOI ET SALAIRE

La plupart des élèves qui réussissent ce cours deviennent apprentis enregistrés et trouvent de l'emploi dans des départements de service chez des marchands d'automobiles pour un salaire qui est environ 60% de celui d'un mécanicien qualifié. D'autres trouvent de l'emploi dans les ateliers de chemin de fer. Certains autres qui ont fait des études secondaires et qui ont bon jugement peuvent souvent trouver de l'emploi comme estimateurs.

SOUDURE

INTRODUCTION

Conditions d'admission:

- soit un diplôme d'études secondaires,
- soit un diplôme du programme des Cours Préparatoires au Collège ou des Cours Généraux et Cours Préparatoires aux Métiers.
- Quand il y a des places disponibles, les demandes des élèves qui n'ont pas terminé leurs études secondaires peuvent être considérées, si ces élèves ont manifesté des aptitudes en mathématiques et en sciences.

Le cours de Soudure est un cours de préparation à l'emploi, d'une durée de 10 mois, disponible soit par le Programme provincial de formation ou celui du ministère de la Main-d'oeuvre.

La certification n'est pas obligatoire, cependant les diplômés sont encouragés à obtenir le certificat de Compagnon lorsqu'ils entrent sur le marché du travail.

Le ministère du Travail régit la certification dans deux secteurs:

1. Le Secteur d'Apprentissage. Ce secteur a la responsabilité de faire passer à l'élève, à la fin de son cours, un examen dont la réussite lui assure un crédit d'un an pour son apprentissage. Si l'élève désire continuer l'apprentissage pour obtenir le certificat de Compagnon, le Secteur peut négocier un contrat d'apprentissage avec son employeur. Ce programme permet à l'apprenti de continuer sa formation durant une période de trois ans pendant laquelle il retourne étudier pour une période d'environ quatre semaines. Ces études se font par "tranches" (Block Release). Lorsqu'un apprenti a terminé avec succès ce programme de formation, il reçoit un certificat d'Apprentissage.

2. Le Secteur des Services Techniques. Ce Secteur fait passer des tests de rendement afin de s'assurer que le soudeur a la compétence nécessaire pour faire des soudures selon les normes requises sur les vaisseaux à pression, les tuyaux ou autres installations sur lesquelles des défauts de soudure pourraient causer des pertes de vie.

Ce Secteur fait passer un test de rendement aux diplômés du cours et leur remet un certificat d'apprentissage s'ils le réussissent.

FORMATION

L'entraînement porte sur les méthodes de soudure les plus importantes: la soudure et le découpage au chalumeau oxyacétylénique, la soudure à l'arc électrique, au gaz tungstène, à l'arc et au chalumeau. L'élève étudie aussi les mathématiques, la physique, les métaux qui servent en soudure, les principes de base des affaires, la lecture des plans et les tracés.

EMPLOI ET SALAIRE

Il y a deux catégories générales d'emploi dans la soudure: la soudure de construction et la soudure dans les ateliers de réparation et de fabrication. Les salaires varient partout dans l'industrie, mais sont généralement plus élevés dans la soudure de construction parce que ce genre de travail est saisonnier.

TOLERIE

INTRODUCTION

Condition d'admission:

-avoir fait une 10^e année.

Le cours de Tôlerie est un cours de préparation à l'emploi, d'une durée de 39 semaines, disponible soit par le Programme provincial de formation ou celui du ministère de la Main-d'oeuvre.

Le diplômé du cours de Tôlerie doit s'inscrire comme apprenti. S'il réussit l'examen de la Division 1 du ministère du Travail, il obtient un crédit d'un an pour son apprentissage, qui est d'une durée de 4 ans.

DESCRIPTION DU METIER

Dans son métier, le tôlier doit en général s'occuper des tâches suivantes: le service, la vente, l'administration, le transport, l'assemblage et la planification de la fabrication. La plupart des ateliers sont propres, bien éclairés, bien aérés et équipés d'outils qui permettent une économie de travail et rendent le travail moins pénible et plus intéressant. Par mesure de sécurité, le tôlier doit tenir son lieu de travail relativement propre.

Le tôlier est appelé à faire des travaux très variés, lourds et légers. Il doit savoir lire les plans, fabriquer des articles et appliquer les procédés d'installation recommandés.

FORMATION

Le cours de Tôlerie se divise en sept étapes d'entraînement:

- Etape 1 - Travaux à l'établi
- Etape 2 - Techniques d'atelier
- Etape 3 - Soudure
- Etape 4 - Climatization
- Etape 5 - Tôlerie architecturale
- Etape 6 - Tôlerie industrielle
- Etape 7 - Thermoplastique

Ces étapes sont étudiées en succession, avec 40% de théorie et 60% de travaux pratiques en atelier. Pour les travaux pratiques d'atelier, on utilise un ventilateur centrifuge auquel sont reliés des accessoires de différentes formes et dimensions.

EMPLOI ET SALAIRE

Les occasions d'emploi pour le métier de tôlier ont augmenté considérablement avec la construction accrue de nouvelles écoles, de centres commerciaux et d'immeubles commerciaux, construction qui va se continuer. Le salaire d'un Compagnon, le 1 janvier 1976, était de \$7.25 l'heure. Les salaires des surveillants et contremaîtres sont parmi les plus élevés pour des métiers comparables. Un tôlier vraiment engagé dans son métier a de bonnes chances de se faire une carrière qui rapporte bien.