



# Plomberie - Chauffage Aperçu du cours

## ■ MÉTIER ET FORMATION

---

- Avoir une vision réaliste du métier
- Connaître les habiletés, aptitudes et savoirs utiles au métier

## ■ MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES À LA TUYAUTERIE

---

- Faire le calcul de désaxés simples et complexes
- Utiliser des formules et des règles d'équivalence pour calculer des superficies, des volumes et des capacités

## ■ MÉCANIQUE DE TUYAUTERIE

---

- Savoir tracer des croquis de tuyauterie
- Connaître les outils utilisés
- Effectuer des montages

## ■ SYSTÈMES DE PLOMBERIE

---

Comprendre le fonctionnement :

- d'un réseau d'évacuation des eaux de rejet
- d'un réseau de ventilation
- d'un réseau de distribution d'eau potable
- de systèmes de protection contre les incendies
- de réseaux d'air comprimé
- de systèmes spéciaux de tuyauterie

## ■ CODE DE PLOMBERIE DU QUÉBEC

---

- Connaître et appliquer les articles du Code de plomberie du Québec

## ■ SYSTÈME DE DRAINAGE

---

- Planifier l'installation de tuyauterie d'évacuation
- Installer un réseau d'évacuation

## ■ SYSTÈME D'ÉVÉNEMENTS

---

- Interpréter un schéma d'installation
- Installer un système d'événements

## ■ SANTÉ ET SÉCURITÉ SUR LES CHANTIERS DE CONSTRUCTION

---

- Connaître ses droits et obligations en santé et sécurité
- Reconnaître les risques
- Appliquer les règles de sécurité

## ■ SITUATION AU REGARD DES ORGANISMES DE L'INDUSTRIE DE LA CONSTRUCTION

---

- Connaître les acteurs de l'industrie de la construction au Québec
- Être au fait de la gestion des relations de travail dans l'industrie de la construction

## ■ MANUTENTION DES MATÉRIAUX ET DE L'ÉQUIPEMENT

---

- Connaître l'équipement pour le travail en hauteur
- Planifier les opérations de levage et de manutention

## ■ TRAVAUX DE SOUDAGE

---

- Effectuer le montage d'un poste à souder oxyacétylénique
- Faire du soudage à l'arc avec électrode enrobée (SMAW)

## ■ DISTRIBUTION D'EAU FROIDE ET D'EAU CHAUDE

---

- Installer et entretenir des systèmes de distribution d'eau froide et d'eau chaude

## ■ APPAREILS SANITAIRES ET ACCESSOIRES DE PLOMBERIE

---

- Évaluer les besoins relatifs à une installation septique

## ■ RÉOLUTION DE PROBLÈMES DE CHAUFFE-EAU

---

## ■ RÉPARATION DE SYSTÈMES DE PLOMBERIE

## ■ SYSTÈMES DE POMPAGE

- Comprendre le fonctionnement des pompes et de leurs sources d'alimentation
- Maîtriser les notions de base sur la pression hydrostatique et sur les principes hydrodynamiques
- Connaître et installer les différents types de pompes

## ■ COMMUNICATION EN MILIEU DE TRAVAIL

## ■ SYSTÈMES DE CHAUFFAGE

- Connaître le mode de fonctionnement des différents systèmes de chauffage

## ■ SYSTÈMES DE CHAUFFAGE À UN TUYAU

## ■ NOTIONS SUR LA CHALEUR ET LES FLUIDES

- Calculer les pertes de chaleur
- Choisir un générateur de chaleur et un brûleur au mazout, les unités de chauffage et le mode de tirage du dispositif d'évacuation

## ■ DISPOSITIFS DE COMMANDE

- Interpréter les diagrammes mécaniques et électriques de divers dispositifs de commande
- Calibrer les dispositifs de commande
- Vérifier leur fonctionnement

## ■ SYSTÈMES DE CHAUFFAGE À L'EAU CHAUDE, DIRECT ET RENVERSÉ

## ■ SYSTÈMES DE CHAUFFAGE À LA VAPEUR, BASSE PRESSION

- Distinguer les grands principes de la thermodynamique; détermination du fonctionnement d'un purgeur à vapeur
- Effectuer la vérification d'un système à vapeur

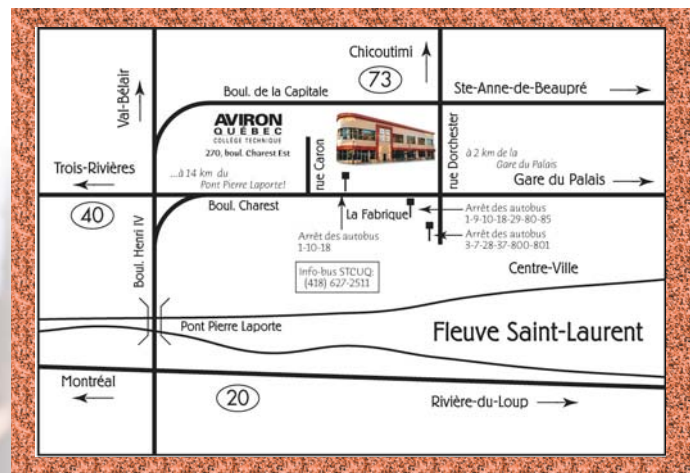
## ■ RÉPARATION DE SYSTÈMES DE CHAUFFAGE

## ■ LECTURE DE PLANS ET DE DEVIS

- Lire et interpréter des plans de plomberie et de chauffage
- Interpréter les lignes, vues et symboles

## ■ RECHERCHE D'EMPLOI

- Connaître les stratégies de recherche d'emploi
- Faire une demande d'emploi
- Passer une entrevue
- S'intégrer au marché du travail



270, boul. Charest Est, Québec (Québec) G1K 3H1  
Téléphone : (418) 529-1321 • Sans frais au 1 800 663-1321  
Télécopieur : (418) 529-1322  
Courrier électronique : [info@avironquebec.com](mailto:info@avironquebec.com)  
Site Web : [www.avironquebec.com](http://www.avironquebec.com)  
Permis MEQ : 032501