TECHNIQUES DE GESTION DES EAUX

1 395 h | Temps partiel (18 h/semaine) | Jour | Hybride

Description du programme

L'AEC Techniques de gestion des eaux vise à former des techniciennes et techniciens capables d'assurer l'exploitation, la surveillance et le contrôle des installations de production et de distribution de l'eau potable, ainsi que des systèmes de traitement des eaux usées et des eaux industrielles.

Le programme met l'accent sur l'application concrète des normes réglementaires, la compréhension des procédés de traitement, l'utilisation des équipements et des systèmes de contrôle, ainsi que sur la santé et la sécurité au travail.

Les personnes diplômées de ce programme peuvent obtenir les certificats de qualification exigés pour la profession, tant pour l'exploitation des installations de production et de distribution de l'eau potable que pour toutes les stations d'épuration municipales d'eaux usées.

Intérêts et aptitudes

- → Avoir un intérêt pour la protection de l'environnement et la gestion durable de l'eau
- → Vouloir évoluer dans un domaine essentiel à la santé publique
- → Aimer comprendre le fonctionnement des systèmes techniques et des procédés industriels
- → Faire preuve de rigueur et d'un bon sens des responsabilités
- → Avoir un intérêt pour les sciences appliquées
- → Apprécier le travail structuré et le respect des normes
- → Démontrer de l'autonomie et un bon esprit d'analyse

Conditions particulières

En plus de satisfaire aux conditions générales d'admission, la personne doit répondre à l'une des exigences suivantes :

- → Avoir réussi, dans le cadre du DES, des unités de mathématiques de 4e secondaire, ou l'équivalent reconnu

Objectifs du programme

- → Former des techniciennes et des techniciens qualifiés pour assurer l'exploitation, la surveillance et le contrôle des installations de production et de distribution de l'eau potable
- → Développer les compétences nécessaires à l'opération des systèmes de traitement des eaux usées municipales et des eaux industrielles
- → Permettre l'application concrète des normes et exigences réglementaires en vigueur dans le domaine de la gestion des eaux
- → Favoriser la compréhension des procédés de traitement de l'eau et des eaux usées, ainsi que du fonctionnement des installations
- → Former à l'utilisation des équipements, des instruments de mesure et des systèmes de contrôle utilisés en gestion des eaux
- → Intégrer les principes de santé et de sécurité au travail dans l'exercice des fonctions liées au secteur
- → Préparer les diplômées et diplômés à l'obtention des certificats de qualification requis pour l'exploitation des installations d'eau potable et des stations d'épuration municipales



La couleur Shawi

- → Formule hybride et allégée
- → 18 heures de cours par semaine, de jour
- → 80 % des cours en ligne, 20 % des cours et laboratoires en présence à Shawinigan
- → Maintien du statut temps plein, permettant l'admissibilité à l'aide financière aux études
- → Possibilité d'obtenir une carte d'apprenti auprès de Services Québec pour travailler dans le domaine
- → Possibilité de maintenir un emploi à temps partiel
- → Excellente conciliation travail–études–famille

Perspectives d'avenir

Professions reliées à cette formation :

- → Opératrice et opérateur d'installations de traitement de l'eau potable
- → Technicienne et technicien en traitement des eaux et des eaux usées

Milieux de travail reliés à cette profession :

- → Municipalités
- → Usines de traitement de l'eau potable
- → Stations de traitement des eaux usées
- → Entreprises industrielles
- → Firmes privées en gestion et exploitation des eaux
- → Organismes publics et parapublics

Les tâches reliées à ce métier :

- → Faire fonctionner et surveiller des systèmes de contrôle informatisés et l'équipement connexe
- → Inspecter et surveiller les équipements afin de détecter les anomalies et pannes
- → Effectuer des lectures d'instruments (débit, niveaux, concentrations, etc.)
- → Prélever des échantillons d'eau et réaliser des analyses chimiques et bactériologiques
- → Ajuster les procédés de traitement afin d'assurer la conformité de l'eau
- → Transmettre des consignes d'opération aux réseaux d'adduction et de distribution
- → Effectuer des vérifications de sécurité
- → Répondre aux demandes du public et aux situations d'urgence
- → Tenir à jour les journaux d'exploitation, rapports et statistiques
- → Effectuer ou assister lors de travaux d'entretien et de réparation
- → Manipuler, doser et transporter des produits chimiques de façon sécuritaire

Cours théorique | Laboratoire/Stage | Travail personnel

BLOC 1		
201-704-RL	Mathématique	2-2-2
202-706-RL	Chimie	3-3-2
260-723-RL	Introduction à la profession	2-1-2
412-705-RL	Production de documents	1-4-2
BLOC 2		
260-864-RL	Mécanique des fluides	2-2-2
260-704-RL	Caractérisation des eaux usées et des boues	2-2-2
260-714-RL	Caractérisation de l'eau potable	2-2-2
260-874-RL	Analyses hydrographiques et hydrogéologiques	2-2-2
BLOC 3		
260-705-RL	Plans et documents techniques	2-3-2
260-715-RL	Procédés de traitement en eau potable	3-2-2
260-754-RL	Procédés de traitement en eaux usées	2-2-2
260-743-RL	Procédés de traitement-installation décentralisée	2-1-2
BLOC 4		
260-706-RL	Production et distribution de l'eau potable	2-4-2
260-716-RL	Collecte et traitement des eaux usées	2-4-2
260-725-RL	Instrumentation et contrôle	3-2-2
260-804-RL	Entretien de l'équipement	1-3-2
BLOC 5		
401-015-RL	Gestion et communication	3-2-2
260-735-RL	Projet relatif à la gestion des eaux	1-4-2
260-838-RL	Stage d'intégration	1-7-1



Service de la formation continue

819 539-6401, option 7
sfc@cshawi.ca

Le contenu de ce document est sujet à changement. Veuillez consulter le site Web pour obtenir les renseignements les plus récents.