

RENSEIGNEMENTS À L'INTENTION DES CANDIDATES ET DES CANDIDATS EN VUE DE L'EXAMEN DE SYSTÈME FRIGORIFIQUE

AVIS : LE PRÉSENT DOCUMENT EST PUBLIÉ À TITRE INDICATIF.

**LES NORMES, PROCÉDURES ET EXAMENS SONT MODIFIÉS OCCASIONNELLEMENT.
VOUS POUVEZ OBTENIR DES RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES EN VOUS ADRESSANT
À VOTRE AGENTE OU À VOTRE AGENT DE QUALIFICATION OU AU CENTRE
ADMINISTRATIF DE LA QUALIFICATION PROFESSIONNELLE
OU ENCORE EN VISITANT LE SITE EMPLOIQUEBEC.NET.**

SYSTÈME FRIGORIFIQUE

1. CONTENU DE L'EXAMEN

L'examen de qualification professionnelle aborde les principaux aspects de la qualification en système frigorifique en s'attardant aux éléments qui suivent.

Notions de bases

- Théorie du cycle frigorifique
- Détendeurs, condenseurs, évaporateurs
- Circuits de réfrigération de base
- Thermométrie
- Compresseurs

Techniques liées à la réfrigération

- Outillage et mécanique d'entretien
- Oxycoupage, soudage et brasage
- Récupération de réfrigérants
- Tuyauterie de systèmes frigorifiques

Installation

- Lecture de plans et de devis
- Schémas et croquis
- Procédés de ventilation et de circulation d'air
- Thermopompes en sections
- Pompes centrifuges
- Humidificateurs
- Systèmes de climatisation centraux
- Comptoirs réfrigérés

Entretien

- Climatiseurs monoblocs
- Thermopompes
- Refroidisseurs de liquide
- Régulateurs d'accessoires de circuits fluidiques

Dépannage

- Moteurs monoblocs
- Thermopompes
- Refroidisseur de liquide

Électricité

- Électricité de base
- Circuits moteurs et dispositifs de commande électriques

Électronique

- Circuits de commande électroniques
- Automates et logiciels d'automation

2. CARACTÉRISTIQUES ET DÉROULEMENT DE L'EXAMEN

Durée : 3 heures

Nombre de questions : entre 90 et 100

Note de passage : 60 sur 100

Langue : français (anglais sur demande)

Le matériel et la documentation permis ainsi qu'une calculatrice seront mis à votre disposition.

Aucun cellulaire, téléavertisseur (*pager*), ordinateur portable ou autre équipement électronique ne sera admis dans la salle d'examen.

3. PRÉPARATION À L'EXAMEN

Votre apprentissage, tel qu'il est expliqué dans le guide, de même que les activités de formation fortement recommandées ou obligatoires vous préparent à passer l'examen. Veuillez consulter, dans le Guide de la qualification professionnelle se trouvant dans le site d'Emploi-Québec (http://emploiquebec.net/guide_qualif/elec-tuy-mec-gaz-mach/examens.asp), la page intitulée « Comment se préparer à l'examen ».

Le Code national de la plomberie – Canada 2005 vous sera fourni lors de l'examen. Nous vous recommandons fortement de le consulter afin d'en comprendre la structure, car si vous y trouvez facilement les renseignements recherchés, cela peut vous aider à répondre à certaines des questions de l'examen.

Pour plus d'information, veuillez consulter le site emploi.quebec.net où vous pourrez trouver le Guide d'apprentissage pour la qualification en système frigorifique.

4. LECTURES SUGGÉRÉES

Les documents figurant ci-dessous ne sont mentionnés qu'à titre indicatif et il peut en exister des versions plus récentes. Cette liste n'est ni exhaustive, ni définitive.

Conseil national de recherches Canada, *Code canadien du chauffage, de la ventilation et du conditionnement d'air*, Ottawa, 1995, ou les versions subséquentes, s'il y a lieu.

2012-02-10