

2015 PROVINCIAL SKILLS COMPETITION
OLYMPIADES PROVINCIALES DES MÉTIERS ET TECHNOLOGIES
2015
NBCC-MIRAMICHI



May 8, 2015
Le 8, mai 2015
Heavy Equipment Service Technician /Mécanique d'entretien d'équipement lourd
Scope document/ Fiche technique
Level (post-secondary)/ Niveau (post-secondaire)

www.skillscanada.nb.ca

English

Duration of Contest: 8 hrs.

Purpose of the challenge

To provide an opportunity for students to demonstrate their knowledge and skills in the field of heavy equipment mechanics.

Note: *Scope is subject to change due to equipment availability and/or at the discretion of the technical committee chairperson.*

Skills and knowledge to be tested

There will be five workstations to be completed. The time limit to complete each project is 30 minutes.

*The judges will evaluate the competitors on the following sections:

- A theory exam
- Oxy-fuel safety
- Steering, wheels, tires and hubs
- Hydraulic Systems
- Hydraulic and air brakes
- Basic electrical and electronics
- Diesel engine and fuel systems
- Basic power train

Français

Durée du concours : 8 heures

But de l'épreuve

Fournir aux étudiants une occasion de démontrer leurs connaissances et compétences à effectuer différentes tâches reliées dans le domaine de la mécanique d'équipement lourd.

Remarque : *Le contenu de l'épreuve peut changer en fonction de la disponibilité du matériel et/ou à la discrétion du président du comité technique.*

Compétences et connaissances à évaluer

Il y aura cinq postes de travail à accomplir. Le temps alloué pour accomplir chaque projet est de 30 minutes.

Les juges évalueront les concurrents sur les sections suivantes :

- Un examen de théorie
- Sécurité du coupage et soudage oxyacétylénique
- Direction, pneus et jantes
- Systèmes hydrauliques
- Freins hydrauliques et pneumatiques
- Base de l'électricité et de l'électronique
- Moteur diesel et système de carburant
- Base du groupe motopropulseur

- Electrical/electronic diagnosis
- Electrical/electronic trouble-shooting
- Connector repair
- Hydraulic systems testing and adjusting
- Diesel engine component measurement/assessment
- A diesel engine cranks but fails to start
- Component identification

Equipment, tools supplies and clothing

Clothing Requirements

- Clean coveralls
- CSA approved steel toe boots
- Safety glasses

***Note:** *there will be 10 minutes allowed to the competitors between competitions to communicate with the judge and become familiar with the next workstation.*

Organizing Committee members

Bruce Jardine- NBCC Miramichi

E-mail bruce.jardine@nbcc.ca

Harry McCosh- NBCC Miramichi

E-mail harry.mccosh@nbcc.ca

Daryl Mactavish- NBCC Miramichi

E-mail daryl.mactavish@nbcc.ca

- Diagnostique électrique et électronique
- Diagnostiquer des problèmes électriques et électroniques
- Réparer des connexions
- Diagnostique et ajustement du système hydraulique
- Mesurage et évaluation des pièces et composantes d'un moteur diesel
- Un moteur diesel tourne mais ne parviens pas à démarrer
- Identification de pièces et composantes

Équipement, outils, matériel et vêtements

Exigences vestimentaires

- Salopette propre
- Chaussures de sécurité approuvées CSA
- Lunettes de sûreté

***Note:** *il y aura 10 minutes d'allouées aux concurrents entre les concours afin de communiquer avec le juge pour se familiariser avec le prochain poste de travail.*

Membres du Comité organisateur

Bruce Jardine- NBCC Miramichi

E-mail bruce.jardine@nbcc.ca

Harry McCosh- NBCC Miramichi

E-mail harry.mccosh@nbcc.ca

Daryl Mactavish- NBCC Miramichi

E-mail daryl.mactavish@nbcc.ca