

2016 PROVINCIAL SKILLS COMPETITION
OLYMPIADES PROVINCIALES DES MÉTIERS ET TECHNOLOGIES 2016
NBCC Saint John



Date: April 22, 2016 / Le 22 avril, 2016
Steamfitter /Pipefitter - Tuyauterie
Contest Description document/ Description de Concours
Level (post-secondary)/ Niveau (post-secondaire)

English:

Duration of Contest: 6 hours

PURPOSE OF THE CHALLENGE

To assess the contestant's knowledge and skills in pipe assembly and installation with high regard to aspects of quality, workmanship and accuracy of work.

SKILLS AND KNOWLEDGE TO BE TESTED

- Interpreting and applying the drawing / blueprint specifications.
- Applying mathematical concepts involving parallel measurements, 45 deg offsets and jumper offsets.
- Proper assembly of pipe and fittings:
 - **Cut and bevel steel pipe (Oxy-fuel cut)**
 - **Threading steel/black iron pipe**
 - **Tube bending**
- Applying safe work practices

Français:

Durée du concours : 6 heures

BUT DE L'ÉPREUVE

Évaluer les connaissances et les habiletés des concurrents dans l'assemblage de tuyaux et l'installation en accordant un intérêt particulier à la qualité, la finesse d'exécution et la précision du travail.

COMPÉTENCES ET CONNAISSANCES À ÉVALUER

- Lire et interpréter des devis/plans descriptifs.
- Appliquer des notions mathématiques en matière de mesurage parallèles, courbe de 45 degré de déviation d'une tuyauterie.
- Assembler des tuyaux et des raccords :
 - **Coupage et biseautage tuyauterie d'acier (Coupage oxy-acetylene)**
 - **Filetage d'acier/tuyau de fer**
 - **Cintrage de tuyau (bending)**
- Appliquer les règles de sécurité au travail.

Clothing Requirements:

(Contestant must supply)

Contestants must wear the appropriate clothing and personal protective equipment; ear protection, common jobsite footwear, knee, safety glasses and gloves. The contestant must also pay close attention to areas concerning safety, such as, loose clothing, long hair, jewelry, etc.

Equipment, Tools, and Supplies

Provided by the organizers:

Pipe threaders, tripods etc. are provided, as are Teflon, threading paste (pipe dope) and all hand tools. All workstations will be supplied with the required materials (i.e. paper, pencils, etc.).

Provided by the Contestant:

The contestant must supply his/her own pocket calculators and a measuring tape in metric and imperial. IPT PipeTrades handbook may be used.

Career Related Skills Exhibited

Mathematical problem solving, safe work practices, proper use of tools, correct joinery methods, blueprint and/or specification interpretation ability and a strong positive work ethic.

Judges

- Three (3) project judges
- Two (2) Competition Marshals

TECHNICAL COMMITTEE

TBA

Exigences Vestimentaires:

(Les participants doivent fournir...)

Les participants doivent porter des vêtements appropriés et des équipements de protection personnelle : protecteur d'oreilles, de genoux, bottes de sécurité, lunettes de sécurité et gants. Ils devront également prendre des précautions en ce qui concerne les mesures sécuritaires au travail, exemples: cheveux longs, les bijoux, etc.

Équipement , Outils et Matériel

Seront fournis pour l'épreuve:

Filières, tripodes , la colle ABS, les téflons, les pâtes à filet (pipe dope), les outils à main. Tous les postes de travail auront le matériel requis : (papier, crayons, etc.)

Le participant doit fournir:

Le participant doit fournir sa propre calculatrice de poche et un ruban à mesurer métrique et impérial. L'utilisation du IPT Pipe Trades handbook est permis.

Carrière Liée aux Compétences Démontrées

Solution mathématique de problèmes, pratiques de travail sécuritaire, usage convenable des outils, bonnes méthodes de menuiserie, habileté à interpréter les devis ou les descriptions, ou les deux à la fois et une solide éthique positive de travail.

Juges

- Trois (3) juges de projets
- Deux (2) Officiers de concours

COMITÉ TECHNIQUE

À être déterminé