

Skills Ontario Competition

Olympiades de Compétences Ontario



Contest Scope / Fiche descriptive

2023

TABLE OF CONTENTS

| | |
|---|---|
| 1. GENERAL CONTEST INFORMATION..... | 3 |
| 2. SKILLS AND KNOWLEDGE TO BE TESTED..... | 3 |
| 3. JUDGING CRITERIA..... | 4 |
| 4. EQUIPMENT AND MATERIALS..... | 5 |
| 5. SAFETY..... | 6 |

This document was last updated in January 2023.

There may be a newer version available: <https://www.skillsontario.com/skills-ontario-competition#Scopes>. Please check our website to ensure you have the latest version as indicated in the last updated column.

TABLE DE MATIÈRES

| | |
|--|----|
| 1. RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX AU SUJET DU CONCOURS..... | 7 |
| 2. COMPÉTENCES ET CONNAISSANCES ÉVALUÉES..... | 8 |
| 3. CRITÈRES D'ÉVALUATION..... | 9 |
| 4. ÉQUIPEMENT ET MATÉRIEL..... | 9 |
| 5. SÉCURITÉ..... | 10 |

Ce document a été mis à jour en janvier 2023.

Il est possible qu'une version plus récente de la fiche descriptive soit disponible sur le site Web : <https://www.skillsontario.com/skills-ontario-competition#Scopes>. Veuillez consulter la version affichée sur notre site Web pour vous assurer que vous avez en main la plus récente version (vérifiez la colonne Plus récente mise à jour).

1. GENERAL CONTEST INFORMATION

1.1 Purpose of the Contest

To assess the contestant’s knowledge and skills in the fabrication of a piping system and components, with high regard to the aspects of quality, workmanship and accuracy of work.

- This contest is offered as **an official contest**
- This contest is offered at the **Skills Canada National Competition (SCNC)**

1.2 Technical Committee

Nicholas Smirnov U.A. Local 853

Nicholas Devine U.A. Local 853

Devon Ellis U.A. Local 853

Skills Ontario Competitions Department

competitions@skillsontario.com

Any questions regarding this scope must be sent at least two weeks prior to the contest date to be guaranteed a response.

1.3 Contest Schedule

| Tuesday, May 2, 2023 | |
|----------------------|---|
| 7:00am – 7:30am | Sign-in and tool check at each contest site |
| 7:30am – 8:00am | Orientation* |
| 8:00am – 12:00pm | Competition |
| 12:00 – 12:30pm | Lunch Start time is approximate based on food delivery |
| 12:30 – 5:00pm | Competition |

*Competitors must be on time for their contest or may be disqualified at the discretion of the Technical Committee.

Closing Ceremony: 9am – 12pm, Wednesday May 3, 2023

1.4 Additional Information

- Information regarding rules, regulations, and conflict disputes:
<https://www.skillsontario.com/skills-ontario-competition#CompetitorRules>
- Visitor information such as parking, busses, and hotels:
<https://www.skillsontario.com/competition-visitors>

- Information on scholarships, bursaries, or other prizes for this contest: <https://www.skillsontario.com/competition-visitors#Closing>
- Information on the sponsors of this contest: <https://www.skillsontario.com/skills-ontario-competition#Scopes>

2. **SKILLS AND KNOWLEDGE TO BE TESTED**

2.1 Specific Requirements

- Applying mathematical concepts involving planning, measuring and layout of a piping system.
- Interpretation and application of blueprint specifications
- Assembling and fabricating a piping system
 - measure, cut, bevel, and fabricate steel/CPVC pipe and fittings
 - use fabrication tools & equipment to join pipe and fittings
 - applying safe work practices
- All phases of measurements are to be done in Imperial

3. **JUDGING CRITERIA**

| Criteria | Possible Score |
|-------------------------------|----------------|
| Accuracy of installation | 45% |
| Quality of Workmanship | 35% |
| Essential Installation Steps | 10% |
| Safety | 10% |
| Total, Mark out of 100 | /100 |

Point Deduction

- Full points for dimensions within (+/-) 1/8"
- Half points for dimensions within 1/4"
- Points deduction for each material item request
- Points deduction for each deviation from the plan
- Safety glasses will remain on at all times while competitors are working in contest area. There will be a point deduction for not wearing glasses at any time

As the rules state, there are no ties. If the score is tied after the contest, the Accuracy of Installation component will be used as the tie breaker.

Rule infractions will result in appropriate mark deductions at the discretion of the Technical Committee. Any disqualifications will be reviewed by the Director of Competitions.

4. EQUIPMENT AND MATERIALS

Supplied by Competitor:

Listed below are the **ONLY ITEMS** allowed on the competition site. Items not listed below will be confiscated and stored for the duration of the competition.

- Pliers / Channel Locks
- Tape Measure (Metric & Imperial)
- Torpedo Level
- Refillable water bottle
- Additional snacks (recommended peanut-free)
- Competitors must be dressed in a clean and appropriate manner with no logos other than that of their school/school board.
- Any PPE required as noted in the safety section of this scope

Notes, additional materials or assisting devices are not permitted unless listed above.

Prior to attending the Skills Ontario Competition, students should be familiar and competent in the use of the tools and equipment listed above as well as safety precautions that should be observed.

Supplied by Skills Ontario/ Technical Committee:

- Benches, vices and/or tables
- 1/2" cordless drill
- Portaband saw
- 12" adjustable wrench
- 9" Level
- Permanent sharpie marker/calculators
- Center punch
- Half Round Bastard File
- Teflon tape
- Power cords (GFCI)
- Wheel Cutters
- Chamferring/Reaming Tool
- Dust Pan and Hand broom/broom
- Lunch
- Water on contest site

Please Note: Tools and materials may change based on availability.

5. SAFETY

Safety is a priority at the Skills Ontario Competition. At the discretion of Technical Committee, any competitor can be removed from the competition site for not having the proper safety equipment and/or not acting in a safe manner.

1. It is mandatory for all competitors to wear CSA-approved eyewear (including side shields for prescription eyewear).*
2. It is mandatory for all competitors to wear CSA approved footwear.*
3. Jewellery such as rings, bracelets and necklaces or any items deemed unsafe by competition judges shall be removed.*
4. Proper shop attire is to be worn (no loose straps, baggy sleeves). Any attire that is deemed unsafe by competition judges will not be permitted.*

*Competitors will not be permitted to compete until they have the needed safety equipment. Competition judges will have final authority on matters of safety.

Competitors must show competence in the use of tools and/or equipment outlined in this scope and can be removed at the discretion of the judges and technical chairs if the competitor does not display tool and/or equipment competency.

This Employment Ontario program is funded in part by the Government of Canada and the Government of Ontario.

1. RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX AU SUJET DU CONCOURS

1.1 But du concours

Évaluer les connaissances et les compétences du concurrent en matière de fabrication d'un système de conduites et de composants, en tenant compte des aspects suivants : qualité, fabrication et précision du travail.

- Il s'agit d'un **concours officiel**
- Ce concours est organisé dans le cadre des **Olympiades canadiennes des métiers et des technologies**

1.2 Comité technique

Nicholas Smirnov U.A. Local 853

Nicholas Devine U.A. Local 853

Devon Ellis U.A. Local 853

Département des concours de compétences Ontario

competitions@skillsontario.com

Pour obtenir réponse à vos questions concernant cette fiche descriptive, celles-ci doivent être soumises au moins deux semaines avant la date prévue du concours.

1.3 Horaire du concours

| Mardi 2 mai 2023 | |
|------------------|---|
| 7 h à 7 h 30 | Enregistrement à l'endroit prévu pour le concours et vérification des outils |
| 7 h 30 à 8 h | Séance d'information* |
| 8 h à 12 h | Concours |
| 12 h à 12 h 30 | Dîner L'heure prévue pour le repas est approximative et dépendra de l'heure à laquelle la nourriture sera livrée |
| 12 h 30 à 17 h | Concours. |

* Les concurrents doivent se présenter à l'heure prévue pour leur concours sans quoi le comité technique se réserve le droit de les disqualifier. L'évaluation des projets se déroulera tout au long du concours.

Cérémonie de clôture : mercredi 3 mai 2023, de 9 h à 12 h

1.4 Renseignements additionnels

- Pour plus d'information au sujet des règles, des règlements et de la résolution des conflits : <https://www.skillsontario.com/skills-ontario-competition#CompetitorRules>

- Pour plus d’information s’adressant aux visiteurs (stationnement, transport et hôtels) :
<https://www.skillsontario.com/competition-visitors>
- Pour savoir si des bourses d’études, bourses ou d’autres prix sont décernés dans le cadre de ce concours : <https://www.skillsontario.com/competition-visitors#Closing>
- Pour en savoir plus sur les commanditaires de ce concours :
<https://www.skillsontario.com/skills-ontario-competition#Scopes>

2. COMPÉTENCES ET CONNAISSANCES ÉVALUÉES

2.1 Exigences particulières

- Application de concepts mathématiques impliquant la planification, la mesure, et l’aménagement d’un système de conduites
- Interprétation et mise en application des spécifications des schémas (bleus)
- Assemblage et fabrication d’un système de conduites
 - Mesurer, couper, biseauter et fabriquer des conduites et raccords en acier/PVC-C
 - Utiliser des outils et de l’équipement de fabrication pour joindre les conduites et les raccords
 - Appliquer les pratiques de travail sécuritaires
- Toutes les mesures sont en unités impériales

3. CRITÈRES D’ÉVALUATION

| Critères d’évaluation | Pointage maximal |
|---------------------------------------|------------------|
| Précision de l’installation | 45% |
| Qualité d’exécution | 35% |
| Étapes essentielles de l’installation | 10% |
| Sécurité | 10% |
| Pointage final sur 100 | /100 |

Déduction de points

- Pour obtenir le pointage maximal, la précision doit être à 1/8 po près.
- La moitié des points sera accordée pour la précision à ¼ po près.
- Des points seront déduits pour chaque demande de matériel.
- Des points seront déduits pour chaque manquement par rapport au plan.
- Les concurrents devront porter les lunettes de sécurité en tout temps lorsqu’ils travaillent dans l’aire du concours. Des points seront déduits pour les concurrents qui ne portent pas les lunettes en tout temps.

Tel qu’indiqué dans les règles, le concours ne peut se terminer par une égalité. Si le pointage est égal à la fin du concours, la composante Précision de l’installation sera utilisée pour briser l’égalité.

Toute dérogation à la fiche descriptive, aux grandes lignes du projet ou aux règles, etc. se soldera par une déduction de points à la discrétion du comité technique. Toute possibilité de disqualification sera révisée avec la directrice des concours.

4. ÉQUIPEMENT ET MATÉRIEL

Fournis par les concurrents :

Les articles ci-dessous sont les **SEULS ARTICLES** permis sur les lieux du concours. Les articles qui ne font pas partie de la liste ci-dessous seront confisqués et entreposés pendant toute la durée du concours.

- Pincés / *Channellock*
- Ruban à mesurer (métrique et impérial)
- Niveau torpille
- Bouteille d'eau réutilisable
- Collations
- Les concurrents doivent être vêtus proprement et convenablement. Les vêtements ne doivent comporter aucun logo, autre que celui de leur école ou de leur conseil scolaire.
- Équipement de protection individuel tel que décrit dans la section Sécurité de cette fiche descriptive

Livres, notes, matériel et dispositifs d'assistance ne sont pas permis à moins qu'ils ne fassent partie de la liste ci-dessus.

Avant de participer aux Olympiades de Compétences Ontario, les élèves doivent se familiariser et savoir utiliser les outils et l'équipement énumérés ci-dessus et bien connaître les mesures de sécurité à observer.

Fournis par le comité technique/Compétences Ontario :

- Bancs, étaux et/ou tables
- Perceuse sans fil ½ po
- Scie à ruban portable
- Clé à molette 12 po
- Niveau 9 po
- Marqueur de style Sharpie / calculatrices
- Pointeau
- Lime bâtarde demi-ronde
- Ruban de téflon
- Cordons d'alimentation (DDFT)
- Couteau à lame circulaire
- Outil à chanfreiner/aléser
- Porte-poussière et balais
- Dîner
- Source d'eau sur les lieux du concours

Remarque : Les outils et le matériel peuvent varier en fonction de la disponibilité.

5. SÉCURITÉ

La sécurité est une priorité dans le cadre des Olympiades de Compétences Ontario. Le comité technique se réserve le droit d'empêcher un concurrent de prendre part au concours s'il ne respecte pas les règles de sécurité.

1. Tous les concurrents doivent porter des lunettes (y compris des écrans latéraux de protection pour les verres correcteurs) homologuées CSA.*
2. Tous les concurrents doivent porter des chaussures de sécurité homologuées CSA.*
3. Les bijoux (bagues, bracelets, colliers, etc.) jugés dangereux par les juges du concours devront être enlevés.*
4. Des vêtements adéquats doivent être portés pour le concours (bretelles ajustées, aucune manche ample). Tout vêtement ou accessoire jugé inapproprié par les juges ne sera pas permis.*

*Les concurrents ne pourront participer au concours tant et aussi longtemps qu'ils n'auront pas l'équipement de sécurité nécessaire. La décision des juges en matière de sécurité sera sans appel.

Les concurrents doivent faire valoir leurs compétences quant à l'utilisation des outils et de l'équipement dont il est fait mention dans cette fiche descriptive. Les juges et le comité technique se réservent le droit de demander à un concurrent de quitter les lieux du concours si celui-ci ne démontre pas les compétences nécessaires pour utiliser les outils et l'équipement.

Ce programme Emploi Ontario est financé en partie par le gouvernement du Canada et le gouvernement de l'Ontario.