

Skills Ontario Competition

Olympiades de Compétences Ontario



Contest Scope / Fiche descriptive

2024

TABLE OF CONTENTS

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

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
2. COMPÉTENCES ET CONNAISSANCES ÉVALUÉES
3. CRITÈRES D'ÉVALUATION
4. ÉQUIPEMENT ET MATÉRIEL
5. SÉCURITÉ

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 provide competitors with the opportunity to demonstrate, through practical and theoretical application, their skills and knowledge in the industry relevant to tasks conducted by Powerline Technicians working in the field.

- This contest is offered as **an official contest**
- This contest is **not** offered at the Skills Canada National Competition (SCNC)

1.2 Technical Committee

Alain Leger, IHSA aleger@ihsa.ca

Chris Poole, IHSA cpoole@ihsa.ca

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

Monday, May 6 and Tuesday, May 7, 2024 This is a 2-Day Event OUTSIDE Monday May 6, 2024 (COME DRESSED APPROPRIATELY FOR THE WEATHER) INSIDE Tuesday May 7, 2024	
7:00am – 7:30am	Sign-in 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.

** Come prepared to work indoors as well as outside. Be prepared to dress appropriately for the weather conditions.

Closing Ceremony: 9am – 12pm, Wednesday May 8, 2024

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/closing-ceremony>
- 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

Theoretical Knowledge

- Reading Schematics
- Job Plan/Tailboard completion
- Order To Operate
- Post Job Review

Practical components(s) will involve skilled tasks performed in the power distribution industry.

- Effectively identifying hazards concerns
- Troubleshooting
- Maintenance
- Repair

3. JUDGING CRITERIA

Outdoor Activities

JUDGING CRITERIA:	Point
Tailboard/Post Job Review (Competitor to complete tailboard for pole work) will be included through out the day. Marks from this in the various sections below will be used as a secondary tie breaker if required.	-
Practical 3 points will be deducted from any event score for a dropped tool or materials	
Pole Top Rescue (individual event)	/10
Dead End Insulator Change (Individual event)	/10

Speed climb relay race (Team Event)	/10
Install back to back 18 " stand off bracket and insulators \ Accuracy (Individual Event)	/10
Replace Defective Crossarm (Individual event)	/10
Total	/50

Indoor Activities

JUDGING CRITERIA	Point
Tailboard/Post Job Review (Competitor to complete tailboard for pole work) will be included through out the day. Marks from this in the various sections below will be used as a secondary tie breaker if required.	-
UWPC (Competitor to complete a PC 10A). The marks from this component will be used as a primary tie breaker if there are any ties.	/5
Practical 3 points will be deducted from any event score for a dropped tool or materials	
U/G secondary Cable Fault Repair - hand taped (Individual Event) (Accuracy event)	/9
Secondary riser connection with meterbase connections (Team Event)	/9
Equipotential Grounding a 3 phase configuration (Individual Event)	/9
Transformer (oil removed, replaced with weights) raise and install with block and tackle (Team event)	/18
Total	/50

As the rules state, there are no ties. If the score is tied after the contest, the UWPC component will be used as the tie breaker. If score is still tied, Tailboard/Post Job will be used to determine winner.

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:

Competitors must bring their own tool boxes, containing the following tools at a minimum:

- hard hat
- eye protection
- work gloves
- rubber gloves: Class 2 (and 0 if available)
- regular work clothing and rain wear
- all climbing equipment and hand tools
- approved fall restrict system for climbing wood poles
- appropriate fire retardant clothing for live line work
- 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

Please note: Competitors are not to bring their own power tools to the Skills Ontario Competition unless specified in the scope.

Books, notes, materials and assisting devices are not permitted unless listed above.

Media devices, such as cell phones, smart phones, mp3 players, or PDAs are not permitted on the contest site.

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:

- All other required tools and materials will be supplied
- Lunch

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 Class 1 (impact) approved eyewear. * If a competitor has prescription eyewear, they may either:
 - i) wear CSA approved eyewear (oversized) overtop of their prescription eyewear, OR
 - ii) wear CSA approved prescription eyewear.Prescription eyewear not CSA approved worn (everyday prescription eyewear) with side shields is not CSA approved for class 1 as being impact resistant and therefore one of the two options above must be followed.
2. It is mandatory for all competitors to wear CSA approved footwear.*
3. CSA approved hard hat is required.*
4. Jewellery such as rings, bracelets and necklaces or any items deemed unsafe by competition judges shall be removed.*
5. 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.

1. RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX AU SUJET DU CONCOURS

1.1 But du concours

Dans le cadre d'épreuves pratiques et théoriques, fournir aux concurrents l'occasion de faire valoir leurs compétences et connaissances propres à l'industrie en ce qui a trait aux tâches d'un monteur de lignes sous tension.

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

1.2 Comité technique

Alain Leger, IHSA aleger@ihsa.ca

Chris Poole, IHSA cpoole@ihsa.ca

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

Lundi le 6 mai et mardi le 7 mai 2024 Ce concours se déroule sur une période de 2 jours À L'EXTÉRIEUR le lundi 6 mai 2024 (HABILLENZ-VOUS CONVENEABLEMENT POUR LA TEMPÉRATURE) À L'INTÉRIEUR le mardi 7 mai 2024	
7 h à 7 h 30	Enregistrement à l'endroit prévu pour le concours
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.

** Les concurrents doivent être prêts à travailler à l'intérieur et à l'extérieur et s'habiller pour faire face à toutes les conditions météorologiques.

Cérémonie de clôture : mercredi le 8 mai 2024, 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/ceremonie-de-cloture>
- 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

Connaissances théoriques

- Lecture de schémas
- Plan de travail / Exécution du breffage de sécurité (*Tailboard*)
- Ordre d’exécution
- Revue après l’exécution du travail

La/Les composante(s) pratique(s) impliquera (impliqueront) des tâches techniques exécutées au sein l’industrie de la distribution d’électricité

- Identification efficace des préoccupations relatives aux dangers
- Diagnostic de panne
- Entretien
- Réparation

3. CRITÈRES D’ÉVALUATION

Activités à l’extérieur

CRITÈRES D’ÉVALUATION	Pointage maximal
Breffage de sécurité (<i>Tailboard</i>)/Examen après la fin des travaux (les concurrents doivent procéder au breffage de sécurité pour le travail dans le poteau électrique) – ceci se déroulera tout au long de la journée. Les points accordés à cette fin pour les différents volets ci-dessous seront utilisés à titre de second critère pour briser l’égalité au besoin.	-
Pratique 3 points seront déduits du pointage de chaque événement si un outil ou du matériel est échappé	

Sauvetage à l'extrémité du poteau (événement individuel)	/10
Remplacement d'un isolateur de fin de course (événement individuel)	/10
Course à relais de montée rapide (événement d'équipe)	/10
Installation de supports intermédiaires de 18 po et d'isolateurs/précision (événement individuel)	/10
Remplacement d'une traverse défectueuse (événement individuel)	/10
Total	/50

Activités à l'intérieur

CRITÈRES D'ÉVALUATION	Pointage maximal
Breffage de sécurité (<i>Tailboard</i>)/Examen après la fin des travaux (les concurrents doivent procéder au breffage de sécurité pour le travail dans le poteau électrique) – Les points accordés à cette fin pour les différents volets ci-dessous seront utilisés à titre de second critère pour briser l'égalité au besoin.	-
UWPC (concurrents doivent compéter un PC 10A) – les points accordés pour ce volet seront utilisés à titre de premier critère pour briser l'égalité au besoin.	/5
Pratique 3 points seront déduits du pointage de chaque événement si un outil ou du matériel est échappé	
Réparation d'une défaillance secondaire au niveau d'un câble souterrain – enrubanné à la main (épreuve individuelle) (épreuve de précision)	/9
Raccord de colonne montante secondaire avec raccordement au socle du compteur (épreuve en équipe)	/9
Mise à la terre équipotentielle d'une configuration triphasée (épreuve individuelle)	/9
Transformateur (huile éliminée, remplacée par des poids) surélevé et installé avec des poulies et palans (épreuve en équipe)	/18
Total	/50

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 UWPC/ servira à briser l'égalité. Si le pointage est toujours égal, la composante Breffage de sécurité (*Tailboard*)/Examen après la fin des travaux sera utilisée afin de choisir un gagnant.

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 concurrents doivent apporter leur coffre à outils lequel doit au moins comprendre les outils suivants :

- casque de protection
- lunettes de sécurité
- gants de travail
- gants de caoutchouc, classe 2 (et 0 si disponible)
- vêtements de travail habituels et vêtements de pluie
- tout l'équipement pour grimper et les outils manuels
- équipement d'arrêt de chute approuvé, utilisé pour grimper aux poteaux de bois
- vêtements ignifuges adéquats pour le travail sous tension
- 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 tel que décrit dans la section Sécurité de cette fiche descriptive

Remarque : Les concurrents ne doivent pas apporter leurs outils électriques aux Olympiades de Compétences Ontario à moins d'indication contraire à cet effet dans la 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.

Les appareils multimédias, notamment les cellulaires, les téléphones intelligents, les lecteurs mp3 ou les ANP ne sont pas permis sur les lieux du concours.

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 Compétences Ontario :

- Tous les autres outils et matériaux nécessaires seront fournis
- Dîner

Remarque : Les outils et le matériel peuvent changer selon 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 de sécurité homologuées CSA de classe optique 1 (impact). * Les concurrents qui portent des verres correcteurs doivent :
 - a. porter les lunettes de sécurité homologuées CSA par-dessus leurs verres correcteurs, OU
 - b. porter des lunettes de sécurité sur ordonnance homologuées CSA.Les verres correcteurs qui ne sont pas homologués CSA (verres correcteurs réguliers) portés avec écrans latéraux ne sont pas considérés de classe optique 1 (impact) et ainsi, l'une des deux options ci-dessus doit être utilisée.
2. Tous les concurrents doivent porter des chaussures de sécurité homologuées CSA.*
3. Tous les concurrents doivent porter un casque de sécurité homologué CSA*
4. Les bijoux (bagues, bracelets, colliers, etc.) jugés dangereux par les juges du concours devront être enlevés.*
5. 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.



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

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