

Skills Ontario Competition

Olympiades de Compétences Ontario



Contest Scope / Fiche descriptive

2026

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.

This document was last updated: January 2026

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).

Plus récente mise à jour du document : janvier 2026

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 task knowledge in the industry relevant to:

- Read and Interpret Mobile Crane Capacity Charts
- Perform Pre-Operational Inspection and set-up the crane in a selected configuration
- Demonstrate the ability to control a mobile crane while navigating a load through a pre-determined obstacle course
- Demobilize and perform post-op duties

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

1.2 Technical Committee

Carla St. Louis: Operating Engineers Training Institute of Ontario

Jeff Hewitt: Operating Engineers Training Institute of Ontario

Alden Paradise: Operating Engineers Training Institute of Ontario

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 5, 2026	
7:00am – 7:30am	Sign-in at each contest site
7:30am – 8:00am	Orientation*
Morning	Break
8:00am – 12:00pm	Competition
12:00 – 12:30pm	Lunch Start time is approximate based on food delivery
Afternoon	Break
12:30 – 6:00pm	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 6, 2026

1.4 Additional Information – Essential to Review

- Competitor Information:
 - Scopes: <https://www.skillsontario.com/skills-ontario-competition#Scopes>
 - Student Preparation Manual:
https://www.skillsontario.com/files/www/2024_Docs/Student_Preparation_and_Training_Manual_Skills_Ontario_English_April_30_2024.pdf
 - Competitor Eligibility: <https://www.skillsontario.com/skills-ontario-competition#CompetitorEligibility>
 - Rules and Regulations: <https://www.skillsontario.com/skills-ontario-competition#CompetitorRules>
 - Competition Floor Plan: <https://www.skillsontario.com/competition-visitors#FloorPlan>
 - Closing Ceremony and Awards: <https://www.skillsontario.com/closing-ceremony>

2. SKILLS AND KNOWLEDGE TO BE TESTED

2.1 Specific Requirements

- To demonstrate operational skills and knowledge of reading and interpreting crane capacity charts
- To inspect and operate a mobile crane in a safe and competent manner
- Wear appropriate PPE at all times
- Maneuver through the test patterns in a safe and efficient manner
- Job interview and résumé
- Inspect rigging and hardware components

2.2 Operational Assessment for Manitex 26 101

- **Controlling a Water bucket through a course without spilling water**
- **Course layout** - Start/Stop cage, stickmen, pole and basket, 2nd set of stickmen, cage with barrel inside.
- **Required height is between markings on stickmen**
- **Use of multifunction (Boom, Hoist and Swing) required**
- **Procedure** – Verification of crane setup for test procedure
 - Hoist the bucket full of water out of the 1st Cage (Start/Stop position)
 - Once above the cage, swing to the outside of the cage and lower to the required height.
 - In a controlled and smooth manner, maneuver though the stickmen using Swing, Boom and Hoist functions simultaneously towards the pole stopping beside it.

- Raise the water bucket and maneuver it over top of the pole basket and gently touch down
- Hoist the water bucket above the basket, maneuver over the side of the pole and lower the basket to the required height
- Maneuver the water basket though the second set of stickmen stopping beside the 2nd Cage
- Hoist up above the cage, maneuver over centre and touch down gently on the barrel. Go back through the course in reverse order to Cage 1 (Start/Stop)
- **Penalties**
 - Water Spillage
 - Incomplete exercise and/or excessive time taken to complete
 - Contacting cages
 - Contacting stickmen
 - Pendulum
 - Efficiency – No use of Boom, Hoist and Swing Multifunction
 - Improper or Insufficient verification of crane setup before test procedure

2.3 Operational Assessment for National NBT 30

- **Pick and Place a load on Targets through a stickman course topped with tennis balls**
- **Course Layout** – Start/Stop position w/4 stickmen surrounding it, stickmen w/tennis balls on top forming a tunnel Z course (7'wide) With Target 1 at the entrance and Target 2 at the end.
- **Required height is between markings on stickmen**
- **Use of Multifunction (Boom, Hoist and Swing) is required**
- **Procedure** – Hoist the weight from the start stop position without contacting the stickmen
 - maneuver the weight toward Target 1 and touch down gently.
 - Hoist the weight to the required height and proceed through the course in a smooth and controlled manner towards Target 2
 - Touch down on Target 2. Go back through the course in reverse order to Start/Stop position
- **Penalties**
 - Improper or Insufficient verification of crane setup before test procedure
 - Incomplete exercise and/or excessive time taken to complete
 - Pendulum
 - Contacting Start/Stop stickmen
 - Contacting Z course stickmen (tennis ball falls)
 - Efficiency – No use of Boom, Hoist and Swing Multifunction

2.4 Comprehensive Theory Test

- **Hoisting Engineer Theory test**

Topics

- Safety
- Types of Crane and Terminology
- Systems and Components
- Wire Rope and Rigging
- Lift Planning
- Load Charts and Technical Data

3. JUDGING CRITERIA

Criteria	Possible Score
Operational Assessment for Manitex 26 101 <ul style="list-style-type: none"> • Water Spillage • Incomplete exercise and/or excessive time taken to complete • Contacting cages • Contacting stickmen • Pendulum • Efficiency – No use of Boom, Hoist and Swing Multifunction • Improper or Insufficient verification of crane setup before test procedure • 	/25
Operational Assessment for National NBT 30 <ul style="list-style-type: none"> • Improper or Insufficient verification of crane setup before test procedure • Incomplete exercise and/or excessive time taken to complete • Pendulum • Contacting Start/Stop stickmen • Contacting Z course stickmen (tennis ball falls) • Efficiency – No use of Boom, Hoist and Swing Multifunction 	/25
Comprehensive Theory Test	/50
Total, Mark out of 100	/100

As the rules state, there are no ties. If the score is tied after the contest, the quickest time 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:

- Competitors must be dressed in a clean and appropriate manner with no logos other than that of their school/school board.
- **Competitors must read this scope document and any related documents posted (if applicable) online in full.** Verbal instructions alone are not sufficient for preparation. Each competitor must review the entire scope.
 - The provincial contest scope will be posted on the Skills Ontario website by January 31st or earlier each year: <https://www.skillsontario.com/skills-ontario-competition#Scopes>. The previous year's scope will remain available for reference as well.
- Toolboxes and/or project materials required for the contest must be brought on the morning of the contest. These items cannot be shipped or delivered to the venue ahead of time.
- **Competitors are responsible for bringing all required personal protective equipment (PPE) and attire. All required items are listed in the Safety section of this scope.**
- Additional snacks (recommended peanut-free)
- Refillable water bottle

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/ Technical Committee:

- All cranes and equipment
 - Manitex 26 101 and National NBT 30H
- All manuals and documentation
- There are water stations available on every contest site for competitors and volunteers, you must bring your own reusable water bottle, as there will be no cups provided.
- **Lunch Provided:** A simple lunch (sandwich, cookie, water - using your refillable water bottle) will be provided. The following dietary options will be available: vegetarian, vegan, halal, dairy-friendly, gluten-friendly. If you have other dietary needs, prefer additional food, and/or have other tastes then what may be provided, please bring your own nut-free items. Lunch selection will occur during student registration.

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:
 - a. wear CSA approved eyewear (oversized) overtop of their prescription eyewear, OR
 - b. 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 a CSA-approved hard hat.
3. It is mandatory for all competitors to wear CSA-approved footwear.*
4. It is mandatory for all competitors to wear hand protection (i.e. work gloves) and safety vest.
5. Jewellery such as rings, bracelets and necklaces or any items deemed unsafe by competition judges shall be removed.*
6. 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, offrir aux concurrents l'occasion de démontrer leurs compétences et leurs connaissances propres à l'industrie, notamment en ce qui concerne :

- la lecture et l'interprétation des tableaux de capacités d'une grue mobile;
- l'inspection préalable à l'utilisation et l'installation de la grue selon les paramètres sélectionnés;
- la capacité à manœuvrer et contrôler une grue mobile sur un parcours à obstacles préétabli;
- la démobilisation et l'exécution des tâches post-manœuvre.

- 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

Carla St. Louis : Operating Engineers Training Institute of Ontario

Jeff Hewitt : Operating Engineers Training Institute of Ontario

Alden Paradise: Operating Engineers Training Institute of Ontario

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 (2) semaines avant la date prévue du concours.

1.3 Horaire du concours

Mardi 5 mai 2026	
7 h à 7 h 30	Enregistrement à l'endroit prévu pour le concours
7 h 30 à 8 h	Séance d'information*
	Pause de l'avant-midi
8 h à 12 h	Concours
	Dîner
12 h à 12 h 30	L'heure prévue pour le repas est approximative et dépendra de l'heure à laquelle la nourriture sera livrée
	Pause de l'après-midi
12 h 30 à 18 h	Concours

* Les concurrents doivent se présenter à l'heure prévue pour leur concours sans quoi le comité technique se réserve le droit de disqualifier les concurrents en retard.

Cérémonie de clôture : mercredi 6 mai 2026, de 9 h à 12 h

1.4 Renseignements additionnels – À réviser

- Renseignements pour les concurrents :
 - Fiches descriptives : <https://www.skillsontario.com/olympiades-de-competences-ontario?na=302#Scopes>
 - Guide de préparation des concurrents :
https://www.skillsontario.com/files/www/2024_Docs/Guide_de_preparation_et_dentrenement_des_concurrents_Olympiades_de_Competences_Ontario_French_April_30_2024.pdf
 - Admissibilité des concurrents : <https://www.skillsontario.com/olympiades-de-competences-ontario?na=302#CompetitorEligibility>
 - Règles et règlements : <https://www.skillsontario.com/olympiades-de-competences-ontario?na=302#CompetitorRules>
 - Plan d'étage du site des Olympiades : <https://www.skillsontario.com/oco-visiteurs?na=62#FloorPlan>
 - Cérémonie de clôture et remise des prix : <https://www.skillsontario.com/ceremonie-de-cloture?na=359>

2. COMPÉTENCES ET CONNAISSANCES ÉVALUÉES

2.1 Exigences particulières

- Faire valoir les compétences opérationnelles et une bonne maîtrise de la lecture et de l'interprétation des tableaux de charges d'une grue.
- Effectuer l'inspection et manœuvrer une grue mobile de façon sécuritaire et compétente.
- Porter l'équipement de protection individuelle (ÉPI) en tout temps.
- Manœuvrer sur le parcours de l'épreuve de manière sécuritaire et efficace.
- Réaliser une entrevue d'emploi et soumettre un curriculum vitae.
- Inspecter les composantes de gréage et les accessoires.

2.2 Évaluation opérationnelle – Grue Manitex 26 101

- **Objectif : contrôler un seau d'eau à travers un parcours, sans renverser d'eau**
- **Aménagement du parcours :** cage de départ/d'arrêt, mannequins, poteau et panier, deuxième ensemble de mannequins, puis une cage contenant un baril.
- **Hauteur requise : entre les marques indiquées sur les mannequins**
- **Utilisation multifonction requise : relevage, levage et rotation**
- **Procédure**
 - Vérifier l'installation de la grue avant d'effectuer la procédure d'essai.
 - Lever le seau rempli d'eau hors de la cage 1 (position de départ/d'arrêt).

- Une fois au-dessus de la cage, effectuer une rotation vers l'extérieur et descendre le panier à la hauteur requise.
 - De manière contrôlée et fluide, manœuvrer à travers les mannequins en utilisant simultanément la rotation, le relevage et le levage, jusqu'au poteau, puis s'arrêter à côté de celui-ci.
 - Lever le seau d'eau et le manœuvrer au-dessus du panier du poteau, puis le déposer doucement.
 - Lever le seau d'eau au-dessus du panier, manœuvrer sur le côté du poteau et descendre le panier à la hauteur requise.
 - Manœuvrer le seau d'eau à travers le deuxième ensemble de mannequins, puis s'arrêter à côté de la cage 2.
 - Lever le seau d'eau au-dessus de la cage, le manœuvrer au centre et le déposer doucement sur le baril.
 - Refaire le parcours en sens inverse jusqu'à la cage 1 (départ/arrêt).
- Pénalités
 - Déversement d'eau
 - Exercice incomplet et/ou temps excessif pour terminer
 - Contact avec les cages
 - Contact avec les mannequins
 - Balancement
 - Manque d'efficacité : absence d'utilisation multifonction (relevage, levage et rotation)
 - Vérification incorrecte ou insuffisante de l'installation de la grue avant la procédure d'essai

2.3 Évaluation opérationnelle – Camion-grue National NBT 30

- **Objectif : lever et placer une charge sur des cibles à travers un parcours de mannequins surmontés de balles de tennis**
- **Aménagement du parcours** – Position de départ/d'arrêt, avec quatre (4) mannequins autour, parcours en Z (tunnel) formé de mannequins avec des balles de tennis sur le dessus (7 pi de large), cible 1 à l'entrée du parcours et cible 2 à la fin.
- **Hauteur requise : entre les marques indiquées sur les mannequins**
- **Utilisation multifonction requise : relevage, levage et rotation**
- **Procédure**
 - Lever le poids de la position de départ/d'arrêt sans toucher les mannequins.
 - Manœuvrer le poids vers la cible 1 et le déposer doucement.
 - Lever le poids à la hauteur requise et procéder à travers le parcours de manière fluide et contrôlée jusqu'à la cible 2.
 - Déposer le poids sur la cible 2.
 - Refaire le parcours en sens inverse jusqu'à la position de départ/d'arrêt.

- **Pénalités**

- Vérification incorrecte ou insuffisante de l'installation de la grue avant la procédure d'essai
- Exercice incomplet et/ou temps excessif pour terminer
- Balancement
- Contact avec les mannequins de départ/d'arrêt
- Contact avec les mannequins du parcours en Z (chute d'une balle de tennis)
- Manque d'efficacité : absence d'utilisation multifonction (relevage, levage et rotation)

2.4 Épreuve théorique complète

- **Examen théorique de conducteurs d'engins de levage**

Sujets

- Sécurité
- Types de grues et terminologie
- Systèmes et composants
- Câbles métalliques et gréage
- Planification de levage
- Tableaux de charges et données techniques

3. CRITÈRES D'ÉVALUATION

Critères d'évaluation	Pointage maximal
Évaluation opérationnelle pour la grue Manitex 26 101 <ul style="list-style-type: none"> ● Déversement d'eau ● Exercice incomplet et/ou temps excessif pour terminer ● Contact avec les cages ● Contact avec les mannequins ● Balancement ● Manque d'efficacité : absence d'utilisation multifonction (relevage, levage et rotation) ● Vérification incorrecte ou insuffisante de l'installation de la grue avant la procédure d'essai 	/25
Évaluation opérationnelle pour le camion-grue National NBT 30 <ul style="list-style-type: none"> ● Vérification incorrecte ou insuffisante de l'installation de la grue avant la procédure d'essai ● Exercice incomplet et/ou temps excessif pour terminer ● Balancement ● Contact avec les mannequins de départ/d'arrêt 	/25

<ul style="list-style-type: none"> • Contact avec les mannequins du parcours en Z (chute d'une balle de tennis) • Manque d'efficacité : absence d'utilisation multifonction (relevage, levage et rotation) 	
Épreuve théorique	/50
Pointage final sur 100	/100

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 Temps le plus rapide 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 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.
- **Les concurrents doivent lire attentivement l'intégralité de cette fiche descriptive ainsi que tout document connexe publié en ligne, le cas échéant.** Les consignes verbales à elles seules ne suffisent pas à une préparation adéquate. Tous les concurrents doivent prendre lire l'intégralité de la fiche descriptive.
 - Chaque année, la fiche descriptive du concours provincial est publiée sur le site Web de Compétences Ontario au plus tard le 31 janvier :
<https://www.skillsontario.com/olympiades-de-competences-ontario?na=302#Scopes>.
 La fiche descriptive pour l'année précédente du concours demeure également accessible à titre de référence.
- Les coffres à outils et les matériaux requis pour le concours doivent être apportés le matin même du concours. Aucun article ne pourra être expédié ou livré à l'avance sur le site du concours.
- **Les concurrents sont responsables d'apporter tout l'équipement de protection individuelle (ÉPI) ainsi que les vêtements requis. La liste complète des éléments obligatoires figure dans la section Sécurité de la fiche descriptive.**
- Collations (sans arachides de préférence)
- Bouteille d'eau réutilisable

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 :

- Les grues et l'équipement
 - Manitex 26 101 et National NBT 30H
- Les manuels et la documentation
- Des points de ravitaillement en eau seront mis à la disposition des concurrents et des bénévoles dans chaque aire de concours. Il est nécessaire d'apporter une bouteille d'eau réutilisable puisqu'aucun gobelet ne sera fourni.
- **Dîner fourni** : Un dîner simple sera offert (sandwich, biscuit et eau – n'oubliez pas d'apporter une bouteille d'eau réutilisable). Des options adaptées aux régimes alimentaires suivants seront proposées : végétarien, végétalien, halal, intolérance aux produits laitiers et intolérance au gluten. Les personnes suivant un régime alimentaire particulier, ayant des préférences spécifiques ou estimant que le repas offert pourrait ne pas être suffisant peuvent apporter leur propre nourriture sans noix. Le choix du dîner s'effectuera lors de l'inscription des élèves.

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 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.
2. Tous les concurrents doivent porter un casque de sécurité homologué CSA.*
3. Tous les concurrents doivent porter des chaussures de sécurité homologuées CSA.*
4. Tous les concurrents doivent obligatoirement porter des gants de protection (p. ex. gants de travail) et gilet de sécurité.

Les verres correcteurs qui ne sont pas homologués CSA (verres correcteurs réguliers), même ceux munis d'écrans latéraux, ne sont pas considérés de classe optique 1 (impact) et ainsi, l'une des deux options ci-dessus doit être utilisée.

5. Les bijoux (bagues, bracelets, colliers, etc.) jugés dangereux par les juges du concours devront être retirés.*
6. 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.