

# 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.

Scope last updated: March 2, 2024

---

## **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 de la fiche descriptive : 2 mars 2024

## 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; the purpose is to:

- Assess the competitors' skills in performing design and drawing tasks.
- Assess the competitors' abilities to apply the following key themes:
  - Architecture - envelope design, space planning, materials selection, and CWFHC handbook
  - Engineering - structural systems, spans, basic mechanical and electrical systems integration
- Construction - regulatory building codes, assembly

This contest is offered as an **official contest**

This contest is offered at the **Skills Canada National Competition (SCNC)**

For WorldSkills Information, please visit the Skills Ontario website under Competitor Eligibility.

### 1.2 Technical Committee

**Technical Chair** : Joel Foster

**Contact:** [competitions@skillsontario.com](mailto: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

<b>Tuesday, May 7, 2024</b>	
7:00am – 7:30am	Sign-in at the contest site*
7:30am – 8:00am	Orientation
8:00am – 12:00pm	Competition
12:00pm – 12:30pm	Lunch
12:30pm – 2:30pm	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 8, 2024

#### 1.4 Additional Information

- Information regarding rules, regulations, and conflict disputes:  
<https://www.skillsontario.com/skills-ontario-competition#CompetitorRules>
- Information on competitor eligibility: <https://www.skillsontario.com/skills-ontario-competition#CompetitorEligibility>
- Visitor information such as parking, busses, and hotels:  
<https://www.skillsontario.com/competition-visitors>
- Information on Closing Ceremonies, scholarships, bursaries, or other prizes for this contest:  
<https://www.skillsontario.com/closing-ceremony>
- Additional Safety from that listed in the scope: <https://www.skillsontario.com/skills-ontario-competition?na=302#Safety>

## 2. SKILLS AND KNOWLEDGE TO BE TESTED

### 2.1 Specific Requirements

100% Practical

- Computer Aided Design Drafting (CADD), BIM (Building Information Model) and sketching techniques. The contestant will be challenged with interpreting instructions, reading and developing sketches, and/or specifications for a residential or a commercial building project.
- Measurement will in imperial for secondary and metric for Post-secondary

## 3. JUDGING CRITERIA

<p style="text-align: center;"><b>PRESENTATION – 25%</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lineweights</li> <li>• Linetypes</li> <li>• Layout</li> <li>• Hatching and symbols</li> <li>• Text arrangements</li> <li>• Dimensioning</li> </ul>
<p style="text-align: center;"><b>ACCURACY of DRAWING – 50%</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Technical working drawing content</li> <li>• Use of architectural conventions</li> <li>• Dimensioning</li> <li>• Annotation</li> <li>• Scales</li> <li>• Design solution</li> </ul>

<p><b>COMPLIANCE to STANDARDS – 25%</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Structural determination</li> <li>• Electrical and mechanical systems integration</li> <li>• Relevant standards</li> </ul>
<p><b>OTHER</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Completeness</li> </ul>
<p><b>Total, Mark out of 100</b></p>

There can be no ties – if the score is even after the contest, the Technical skills demonstrated during the competition section 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 are to **bring their own computer and software** to the SKILLS ONTARIO COMPETITION. BYOD – bring your own device.

- **POST-SECONDARY ONLY** Autodesk Revit software is required
- Secondary competitors may use any software they choose and it must be legally obtained
- The competitor is responsible for any malfunctioning software that has been installed
- Please ensure you bring your own ethernet network adapter if your computer does not have one built in. There is no WIFI available.
- Please ensure your anti-virus is up to date. Failure to have up to date antivirus software could result in point deduction(s) or disqualification from the contest.
- Bring a back-up device if desired. No back up devices will be available/ provided
- **NOTE:** Skills Ontario volunteers will not provide technical assistance for hardware or software.
- **NOTE:** Competitors must be capable of printing or exporting to a PDF file, using installed PDF creation software (ie. Adobe PDF writer)
- **NOTE:** Competitors must be capable of saving PDF & Software files onto a Skills provided USB No software reference manuals, textbooks or electronic data (e.g. CD or diskette), will be permitted for the duration of the competition.
- CMHC Wood-Frame Construction handbook will be permitted.
- National Building Code and/or Ontario Building Code
- Scales (metric and imperial)

- Calculator
- Pencil
- Paper
- Snacks
- Refillable water bottle, water stations will be on/ near the contest site.
- All general health and safety guidelines and protective equipment as noted in the Safety section.
- Personal USB to save competitors project files. (Refer to Project section).
- Books, notes, materials and assisting devices are not permitted unless listed above.

Competitor can use any default families or block that comes with the default software. No custom families or blocks are allowed. The competition design does not require the use of anything custom.

Competitors must be dressed in a clean and appropriate manner with no logos other than that of their school/school board.

Media devices, such as cell phones, smart phones, mp3 players or PDAs are permitted on the contest site. However, only the music function of the device is allowed to be used. Any other uses are strictly prohibited. Headphones must be worn

**Supplied by Skills Ontario Technical Committee:**

- Tables and chairs
- 4 X 120V power outlets.

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.

## 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. RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX AU SUJET DU CONCOURS

### 1.1 But du concours

Dans le cadre d'épreuves pratiques et théoriques, permettre aux concurrents de faire valoir leurs compétences et connaissances de l'industrie, plus particulièrement en ce qui a trait :

- aux compétences des concurrents dans le cadre de tâches de dessin et de conception;
- à l'aptitude des concurrents à appliquer les principaux thèmes suivants :
  - Architecture – conception de l'enveloppe, planification de l'espace, choix des matériaux et guide CWFHC
  - Ingénierie – analyse structurelle, portée, intégration des systèmes électriques et mécaniques de base.
- à la construction – codes de bâtiment, assemblage

Il s'agit d'un **concours officiel**.

Ce concours est organisé dans le cadre des **Olympiades canadiennes des métiers et des technologies**.

Pour des renseignements au sujet du Mondial des métiers, veuillez consulter le site Web de Compétences Ontario sous la rubrique Admissibilité des concurrents

### 1.2 Comité technique

**Président** : Joel Foster

**Courriel** : [competitions@skillsontario.com](mailto: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 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
12 h 30 à 14 h 30	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.

**Cérémonie de clôture** : mercredi 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 au sujet de l'admissibilité des concurrents : <https://www.skillsontario.com/olympiades-de-competences-ontario?na=302#CompetitorEligibility>
- 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>
- Éléments de sécurité qui s'ajoutent à ceux dans la fiche descriptive : <https://www.skillsontario.com/olympiades-de-competences-ontario?na=302#Safety>

## 2. COMPÉTENCES ET CONNAISSANCES ÉVALUÉES

### 2.1 Test de connaissances générales

PRATIQUE 100 %

- Conception et dessin assistés par ordinateur (CDAO), techniques de modélisation des données de bâtiment (BIM) et techniques de traçage. Les concurrents devront interpréter les instructions, lire et réaliser des traçages, et/ou des devis concernant un projet de construction résidentielle ou commerciale.
- Toutes les mesures seront exprimées conformément au système impérial pour le palier secondaire et au système métrique pour le palier postsecondaire.

## 3. CRITÈRES D'ÉVALUATION

<p><b>PRÉSENTATION – 25 %</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Épaisseur des traits</li><li>• Types de traits</li><li>• Mise en page</li><li>• Hachures et symboles</li><li>• Disposition du texte</li><li>• Cotation</li></ul>
<p><b>PRÉCISION DU DESSIN – 50 %</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Contenu technique des plans d'exécution</li></ul>



<ul style="list-style-type: none"> <li>• Respect des conventions architecturales</li> <li>• Cotation</li> <li>• Annotation</li> <li>• Échelles</li> <li>• Solution de conception</li> </ul>
<p><b>CONFORMITÉ AUX NORMES – 25 %</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Détermination structurale</li> <li>• Intégration des systèmes électriques et mécaniques</li> <li>• Normes pertinentes</li> </ul>
<p><b>AUTRE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Achèvement du projet</li> </ul>
<p><b>Pointage sur 100</b></p>

Le concours ne se terminera pas par une égalité. Si le pointage est égal à la fin du concours, les compétences techniques démontrées durant le concours serviront à 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 **apporter leur ordinateur et leur logiciel** pour le concours des Olympiades de Compétences Ontario. Il s'agit d'un concours où les concurrents doivent fournir leur propre équipement.

- Les concurrents au **palier postsecondaire** devront utiliser Autodesk Revit
- Les concurrents au palier secondaire peuvent utiliser n'importe quel logiciel de leur choix et une copie autorisée du logiciel doit être téléchargée sur leur ordinateur.
- Les concurrents sont responsables de tout mal fonctionnement d'un logiciel installé
- Les concurrents doivent apporter leur propre adaptateur Ethernet si leur ordinateur n'est pas muni d'un tel adaptateur intégré.
- Les concurrents doivent veiller à ce que leur logiciel antivirus soit à jour. À défaut d'avoir un logiciel antivirus dûment installé, des points seront déduits et/ou les concurrents concernés pourraient être disqualifiés.

- Les concurrents peuvent apporter un dispositif de rechange s'ils le souhaitent. Aucun dispositif de rechange ne sera disponible.
- **REMARQUE** : les bénévoles de Compétences Ontario n'offriront aucune assistance technique pour les logiciels et le matériel informatique.
- **REMARQUE** : les concurrents doivent savoir comment imprimer ou exporter en format .pdf, en utilisant le logiciel de création .pdf installé (p. ex. rédacteur Adobe PDF)
- **REMARQUE** : les concurrents doivent savoir comment sauvegarder les fichiers .pdf et logiciels sur la clé USB fournie par Compétences Ontario. Aucun manuel de référence pour logiciel, manuel scolaire ou donnée électronique (p. ex. CD ou disquette) ne sera permis durant le concours.
- Le guide de construction de charpente en bois de la SCHL sera permis.
- Code national du bâtiment et/ou Code du bâtiment de l'Ontario
- Échelles (métrique et impériale)
- Calculatrice
- Crayon
- Papier
- Collations
- Bouteille d'eau réutilisable, des postes d'eau seront situés dans ou à proximité des aires de concours.
- Toutes les règles en matière de santé et sécurité et tout l'équipement de protection dont il est fait mention dans la section portant sur la sécurité.
- Clé USB pour sauvegarder ses projets. (Veuillez consulter la section Projet ci-dessous).
- Livres, notes, matériel et dispositifs d'assistance ne sont pas permis à moins qu'ils ne fassent partie de la liste ci-dessus.

Les concurrents peuvent utiliser tout(e) famille ou bloc par défaut compris(e) avec le logiciel par défaut. Aucun(e) famille ou bloc personnalisé(e) n'est autorisé(e). Dans le cadre du concours, la conception ne nécessite pas l'utilisation de tout élément personnalisé.

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 appareils multimédias, comme les cellulaires, les téléphones intelligents, les lecteurs mp3 ou les DEP sont permis sur les lieux du concours. Toutefois, seule la fonction musique de l'appareil peut être utilisée. Tout autre usage est strictement défendu. Le port de casques d'écoute est obligatoire.

**Fournis par Compétences Ontario :**

- 4 prises électriques de 120V.
- Tables et chaises

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

## 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.

Canada 

EMPLOYMENT  
ONTARIO EMPLOI  
ONTARIO

Ontario 

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.