



# VIRTUAL SKILLS ONTARIO COMPETITION

## OLYMPIADES DE COMPETENCES ONTARIO EN MODE VIRTUEL

### Cloud Computing / Services infonuagiques

Post Secondary – Postsecondaire

**Contest Date / Date du concours :**

***This contest will be judged by a virtual submission only. There will be no live judging component. /  
Ce concours ne comprendra qu'un projet soumis électroniquement. Il n'y aura pas de volet  
d'évaluation en direct.***

Last Updated: March 2022 / Plus récente mise à jour : mars 2022

## TABLE OF CONTENTS/ TABLE DES MATIÈRES

1. COMPETITION INFORMATION GUIDE/ GUIDE D'INFORMATION AU SUJET DES CONCOURS.....	3
2. AGENDA / HORAIRE .....	4
3. CONTEST STATUS / STATUT DU CONCOURS .....	5
4. PURPOSE OF THE CONTEST / BUT DU CONCOURS .....	5
5. SKILLS AND KNOWLEDGE TO BE TESTED / COMPÉTENCES ET CONNAISSANCES ÉVALUÉES ..	6 - 7
6. EQUIPMENT AND MATERIALS / ÉQUIPEMENT ET MATÉRIEL .....	6 - 8
7. SAFETY / SÉCURITÉ .....	8 - 9
8. JUDGING CRITERIA / CRITÈRES D'ÉVALUATION .....	9 - 13
9. CLOTHING REQUIREMENTS / TENUE VESTIMENTAIRE .....	13
10. ADDITIONAL INFORMATION / RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES .....	14
11. EVENT FORMAT / FORMAT DU CONCOURS .....	15

### **TECHNICAL CO-CHAIRS / COPRÉSIDENTS DU COMITÉ TECHNIQUE:**

El Sayed Mahmoud, Sheridan College, [elsayed.mahmoud@sheridancollege.ca](mailto:elsayed.mahmoud@sheridancollege.ca)

Sasipriya Arun, Sheridan College, [sasipriya.arun@sheridancollege.ca](mailto:sasipriya.arun@sheridancollege.ca)

### **SKILLS ONTARIO COMPETITIONS DEPARTMENT/ DÉPARTEMENT DES CONCOURS DE COMPÉTENCES ONTARIO**

[competitions@skillsontario.com](mailto:competitions@skillsontario.com)

## COMPETITION INFORMATION GUIDE/ GUIDE D'INFORMATION AU SUJET DES CONCOURS

Both the **Competition Information Guide** and contest **Scope MUST** be reviewed in full for all pertinent and vital information regarding the competition.

The Competition Information Guide can be found at  
<https://www.skillsontario.com/competition-information-guide>

Examples of required information from the Competitions Information Guide to accompany the Contest Scope:

- **Competitor Eligibility**
- **Competitor Rules & Regulations**
- **Conflict Resolution Procedure**
- **Skills Canada National Competition/ WorldSkills**
- **Team Ontario**
- **Space Reservation/ Registration/ Wait List Policy**
- **Closing Ceremony/ Ticket Purchases**
- **Spectators**

Vous **DEVEZ** prendre le temps de lire **Guide d'information au sujet des concours** et la **fiche descriptive** puisqu'ils contiennent des renseignements importants et essentiels au sujet du concours.

Vous pouvez accéder au Guide d'information au sujet des concours en cliquant sur le lien suivant :  
<https://www.skillsontario.com/competition-information-guide>

Exemples de renseignements importants que vous trouverez dans le Guide d'information :

- **Admissibilité des concurrents**
- **Règles et règlements du concours**
- **Procédure de résolution des conflits**
- **Olympiades canadiennes des métiers et des technologies / Mondial des métiers**
- **Équipe Ontario**
- **Politiques concernant la réservation des places, l'inscription et les listes d'attente**
- **Cérémonie de clôture / Achat de billets**
- **Spectateurs**

**AGENDA / HORAIRE**

**Skills Ontario Competition / Olympiades de Compétences Ontario**

**Contest Date / Date du concours :**

April 20 at 9AM through to April 27, 2022 midnight. Competitors will receive an email with the contest of their Cloud Computing exam by 9am April 20<sup>th</sup>. The Technical Chairs email will be included if you have questions and wish to contact them. The created the exam and are overseeing all judging. Please note for IT support you may also email [humber.college@skillsontario](mailto:humber.college@skillsontario). They have been involved and help set up the AWS services for Cloud Computing.

Du 20 avril, 9 h au 27 avril 2022, minuit. Les coprésidents du Comité technique enverront par courriel aux concurrents le contenu de leur examen Services infonuagiques avant 9 h le 20 avril. L'adresse courriel des coprésidents y sera indiquée pour que vous puissiez communiquer avec eux si vous avez des questions et souhaitez les contacter. Ils ont créé l'examen et supervisent l'évaluation. Pour toute question liée au soutien informatique, vous pouvez également écrire à [humber.college@skillsontario](mailto:humber.college@skillsontario). Ce service de soutien a contribué à la configuration AWS pour les services infonuagiques.

This contest will be judged by a virtual submission only. There will be no live judging component. / Ce concours ne comprendra qu'un projet soumis électroniquement. Il n'y aura pas de volet d'évaluation en direct.

Submission of the project is due on April 27, 2022 @ 11:59 pm Toronto time. / Le projet est à remettre avant 23 h 59 le 27 avril 2022 (HNE)

**May 4, 2022 / 4 mai 2022**

**Virtual Closing Ceremony / Cérémonie de clôture en mode virtuel**

TBA / À confirmer	Virtual Closing Ceremony / Cérémonie de clôture en mode virtuel
TBA / À confirmer	Virtual Team Ontario Meeting / Rencontre virtuelle de l'Équipe Ontario
<p>A minimum score of <b>60%</b> will be required to receive any medal or to be eligible to advance to the Skills Canada National Competition.</p> <p>Virtual Closing Ceremonies will be open to the public and will be accessed through a link provided by Skills Ontario. Continue to check the Skills Ontario website for details closer to the date.</p>	

If you are a medal winner, who is announced during the Virtual Closing Ceremony, a link will be emailed to you at the end of the ceremony, to join a live video call for Team Ontario Meeting and next steps for participating in the Skills Canada Virtual Competition. Please be aware, that not all contests, that have moved forward to the Skills Canada Virtual National Competition, are occurring for virtual 2022. This will be noted in the virtual closing ceremony.

Un pointage minimum de **60 %** est requis pour recevoir une médaille ou pour être admissible aux Olympiades canadiennes des métiers et des technologies.

La cérémonie de clôture en mode virtuel est ouverte à tous et un lien sera fourni par Compétences Ontario pour y accéder. Des détails additionnels à ce sujet seront affichés sur le site Web de Compétences Ontario à l'approche de cette date.

Si vous figurez parmi les médaillés annoncés lors de la cérémonie de clôture en mode virtuel, vous recevrez, à la fin de la cérémonie, un lien par courriel pour participer à l'appel vidéo de la rencontre de l'Équipe Ontario où vous obtiendrez tous les détails concernant votre participation aux Olympiades canadiennes des métiers et technologies en mode virtuel. Veuillez prendre note que ce ne sont pas tous les concours provinciaux qui sont organisés dans le cadre de l'édition 2022 des Olympiades canadiennes des métiers et technologiques. Nous en discuterons lors de la cérémonie de clôture.

## CONTEST STATUS/ STATUT DU CONCOURS

- This contest is offered **as an official contest**
- This contest is offered **at the Skills Canada National Competition (SCNC)**
- Il s'agit **d'un concours officiel**
- Ce concours est organisé dans le cadre des **Olympiades canadiennes des métiers et des technologies**

## PURPOSE OF THE CONTEST / BUT DU CONCOURS

To identify and evaluate the skills of competitors in the cloud computing field. This contest recognizes and promotes excellence and professionalism in developing information technology infrastructure in a public cloud environment.

Identifier et évaluer les compétences des concurrents dans le domaine des services infonuagiques. Ce concours reconnaît et préconise l'excellence et le professionnalisme dans le développement d'une infrastructure informatique dans un environnement infonuagique public.

## SKILLS AND KNOWLEDGE TO BE TESTED / COMPÉTENCES ET CONNAISSANCES ÉVALUÉES

PRACTICAL / PRATIQUE 85 %

THEORY / THÉORIQUE 15 %

The cloud computing contest challenges competitors to design and implement an IT infrastructure in a public cloud environment using the public cloud services. The proposed IT infrastructure supports operating and managing IT enterprise environments, and the IT infrastructure is used to deliver IT services and solutions. The contest's primary focus is the development of an IT infrastructure using compute, storage, networking, database management, and cloud deployment services. In addition to the practical project, competitors will also be required to complete a multiple-choice theoretical test.

Dans le cadre du concours Services infonuagiques, les concurrents doivent concevoir et mettre en œuvre une infrastructure informatique par l'intermédiaire d'un environnement infonuagique public, en utilisant des services infonuagiques. L'infrastructure informatique proposée soutient les environnements informatiques d'exploitation et de gestion des entreprises, et l'infrastructure informatique est utilisée pour des services et solutions informatiques. L'objectif principal du concours est le développement d'une infrastructure informatique au moyen des services informatiques, de stockage, de réseautage, de gestion de base de données, et de déploiement en nuage. En plus du projet pratique, les concurrents devront également passer un examen théorique à choix multiples.

## EQUIPMENT AND MATERIALS / ÉQUIPEMENT ET MATÉRIEL

A. Supplied By **Technical Committee**:

- o License for the selected cloud Computing services, AWS

B. Equipment and material provided **by the competitor**:

- o Competitors are required to use their own device and software that meet the requirements for connecting to the selected cloud service provider. Each competitor can choose their own device, so their workflow and processes are what they are familiar with
- o Please ensure your anti-virus is up to date.

- o Please ensure you are familiar with the setup of your computer device. No physical technical support can be provided to competitors
- o Pen and paper

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

D. Devices such as smartphones and media players are not permitted on the contest site.

E. 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.

Fournis par le comité technique :

- Licence pour les services infonuagiques sélectionnés (par exemple, AWS Cloud)

Équipement et matériel fournis par les concurrents:

- Les concurrents doivent utiliser leurs dispositifs et logiciels qui répondent aux exigences de connexion du fournisseur de services infonuagiques sélectionné, tel que AWS Cloud. Chaque concurrent peut choisir son propre appareil, de sorte à être familier avec les flux de travaux et les processus qu'il utilisera.
- Assurez-vous que votre logiciel antivirus soit à jour.
- Assurez-vous de bien connaître la configuration de votre ordinateur. Aucun soutien technique ne sera offert aux concurrents.
- Crayon et papier

Les 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 comme les téléphones intelligents et les lecteurs média ne sont pas permis dans l'aire de concours.

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.



## SAFETY / SÉCURITÉ

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

\*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 co-chairs if he/she does not display tool and/or equipment competency.**

All competitors and supervisors/teachers/parents participating in the Virtual Skills Ontario Competition, are to follow all rules and regulations set in place by your host location/ educational institution in which the competitor is representing in regards to COVID-19. To also follow all guidelines set in place by the province and regional health agencies for COVID-19 (example: staying 6 feet apart where possible, wearing a mask, etc.)

While Skills Ontario has the mandatory safety checklist for the competitor (above), and the Technical Chairs and judges on the video call, it is the responsibility of the educational institution in which the competitor is representing, to ensure that the space in which the competitor is competing from (whether from a classroom, home, or workspace of that of a local partner, Co-op placement, etc.) is set up safely and ready for a student to participate from, from their own internal policies, procedures and regulations. This includes, both the workspace, equipment that a competitor is using and materials. If a Technical Chair or judge on the video call during the contest, notices anything out of order or not working as it should, they will review the situation and work with those affected and will have final authority on matters of safety.

La sécurité est une priorité dans le cadre des Olympiades de Compétences Ontario en mode virtuel. Les juges et le/la président(e) (ou les coprésidents) se réservent le droit d'empêcher un concurrent de prendre part au concours s'il ne respecte pas les règles de sécurité.

\*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/la**



**président(e) (ou les coprésidents) du comité technique se réservent le droit de demander à un(e) concurrent(e) de quitter les lieux du concours si celui-ci/celle-ci ne démontre pas les compétences nécessaires pour utiliser les outils et l'équipement.**

Tous les concurrents, de même que les superviseurs / enseignants / parents qui prennent part aux Olympiades de Compétences Ontario en mode virtuel, doivent respecter les règles et règlements de l'établissement hôte / d'enseignement en lien avec la COVID-19. Ils doivent également respecter les directives mises en place par la province et l'organisme de santé publique régional en lien avec la COVID-19 (p. ex. maintenir un écart de 6 pi entre soi et les autres, porter un masque, etc.)

Bien que Compétences Ontario exige que les concurrents remplissent la liste de contrôle de sécurité avant le début du concours, et ait prévu que le/la président(e) (ou les coprésidents) et les juges participent à l'appel vidéo, l'établissement d'enseignement doit s'assurer que l'endroit où le/la concurrent(e) se trouvera pour participer au concours (salle de classe, à la maison, ou espace de travail dans les locaux d'un partenaire local, d'un placement coop, etc.), est sécuritaire, et que la participation de l'élève à cet endroit respecte les politiques, procédures et règlements en vigueur quant à l'usage de l'espace de travail, ainsi que l'équipement et le matériel utilisé. Si le/la président(e) (ou les coprésidents) du comité technique ou un juge qui participe à l'appel vidéo durant le concours remarque quelque chose d'anormal, il se penchera sur la situation et tentera de trouver une solution avec les personnes concernées. La décision du/de la président(e) (ou des coprésidents)/juge en matière de sécurité sera sans appel.

## JUDGING CRITERIA / CRITÈRES D'ÉVALUATION

### Examination (15 marks):

- o Competitors will write a 30-question multiple-choice exam testing their knowledge of the compute, storage, networking, database management, and deployment cloud services

### The IT infrastructure description and organization (10 marks):

- o Identify the IT infrastructure clearly. Titles, logos, and headings communicate the intent and objective of developing the IT infrastructure clarifying the problem(s) solved and the application domains that can use it.
- o Identify and document the IT infrastructure requirements and their relation to public cloud offerings.
- o Determining common deployment models with public cloud providers and how these models can be applied to organization needs.

- o Ensure the IT infrastructure is highly available, scalable, and secure.

#### Communication Skills (10 marks) :

- o Find out what the key requirements are and how they relate to public cloud offerings
- o Identify technology-specific opportunities for leveraging public cloud services.
- o Create briefs, designs, and plans that incorporate business goals and objectives and present them to stakeholders and management.
- o Establish clear objectives and requirements for using public cloud services based on departmental and technology needs.
- o Implement an organizational transition to public cloud resources by using project-specific migration plans.

#### Problem solving (20 marks)

- o Identify, select, and implement cloud computing foundational services such as compute, networking, and storage.
- o Identify, select and implement advanced cloud computing services such as managed data services, caching services, and automated scaling and availability features.
- o Identify, evaluate, select and implement various network-related technologies to infrastructure development, such as network communication protocols, subnetting, DNS, NAT, VPN, broadcast networking, and dynamic routing protocols.
- o Automate infrastructure creation and modification using scripting or programming and infrastructure templates.

#### Security (15 marks)

- o Create and implement authentication processes for access to public cloud administration and system access on a departmental and organizational level.
- o Develop procedures and policies for accessing public cloud interfaces and services for systems and applications.
- o Identify and document the procedures necessary to create, update, remove and access public cloud infrastructure and resources.
- o Utilize public cloud-based services and implement security controls to protect resources as well as the services provided by IaaS vendors.
- o Implement security best practices while ensuring a seamless user experience by working with business, development, and leadership staff.

#### Reliability, scalability, and elasticity (10)

- o Assess, analyze, and interpret application, system, and network data to assist in recommending an appropriate architecture that takes into account scalability and elasticity to meet the diverse demands of users and systems both internal and external.

- o Design different availability, scalability, and durability models based on application and system requirements.
- o Ensure availability, durability, and scalability of systems by utilizing public cloud services and features.

#### Performance (10)

- o Perform performance analysis and interpretation of compute, storage, network, and application metrics for the use of public cloud infrastructure design objectives.
- o Tune performance using performance tuning techniques and packages to ensure optimal resource utilization.
- o Make use of modern technologies such as container development to implement a microservice strategy.
- o Develop a service-oriented architecture by decoupling services to facilitate the separation of application components.
- o Identify and implement the most suitable database and storage solutions for an application.

#### Operational Considerations (10 marks)

- o Automate the generation of alerts and responses for incidents by implementing monitoring solutions.
- o Automate the process of updating infrastructure configurations to continuously improve architectural designs.
- o Implement a centralized metric collection and analysis process for systems, networks, and applications.
- o Monitor and review systems and applications for opportunities to improve design.
- o Continually test for failure and design with resilience in mind.
- o Back up the cloud configurations and make sure they are up-to-date.
- o Optimize current and future deployments by using current on new technology and services being offered by public cloud providers.

#### Overview and Marking Rubric:

There are two sets of judges:

- o Programming judges who evaluate the technical aspects of the IT infrastructure scripting or programming and infrastructure templates.
- o Design judges who evaluate the content, usability. Security, scalability and performance of the IT infrastructure.

#### Examen (15 points)

- o Les concurrents passeront un examen comportant 30 questions à choix multiples afin d'évaluer leurs connaissances des services informatiques, de stockage, de réseau, de gestion de base de données, et de déploiement

#### Description et organisation de l'infrastructure informatique (10 points)

- o Identifier clairement l'infrastructure informatique. Les titres, logos et en-têtes communiquent l'intention et l'objectif du développement de l'infrastructure informatique, clarifient le(s) problème(s) résolu(s) et les domaines d'application qui peuvent l'utiliser.
- o Identifier et documenter les exigences de l'infrastructure informatique et leur relation aux offres infonuagiques publiques.
- o Définir des modèles de déploiements communs avec les fournisseurs de services infonuagiques publics et les moyens de concilier ces modèles avec les besoins particuliers de l'organisation.
- o S'assurer que l'infrastructure informatique est hautement disponible, évolutive et sécurisée.

#### Aptitudes à la communication (10 points)

- o Découvrir les principales exigences et la façon dont elles sont liées aux offres de services infonuagiques
- o Identifier les possibilités d'exploiter les offres de services infonuagiques publics en fonction des technologies.
- o Créer des dossiers, des conceptions et des plans qui englobent les buts et objectifs de l'entreprise et présenter ceux-ci aux intervenants et à l'équipe de direction.
- o Établir des exigences et objectifs clairs sur l'utilisation des services infonuagiques publics en fonction des besoins technologiques et des départements.
- o Mettre en œuvre une transition organisationnelle vers des ressources infonuagiques publiques à l'aide de plan de migration propres au projet.

#### Résolution de problèmes (20 points)

- o Définir, sélectionner et mettre en œuvre des services fondamentaux infonuagiques, tel que l'informatique, le réseau et le stockage.
- o Identifier, sélectionner, et mettre en œuvre des services d'infonuagiques avancés, tels que des services de données gérés, des services de mise en cache, et des fonctions de mise à l'échelle et de disponibilité automatisées.
- o Identifier, évaluer, sélectionner et mettre en œuvre diverses technologies liées aux réseaux pour la conception, telles que les protocoles de communication réseau, le sous-réseautage, le DNS, le NAT, le VPN, le réseau de diffusion, et les protocoles de routage dynamique.

- o Automatiser la création et la modification de l'infrastructure grâce au scriptage ou à la programmation et à l'utilisation de modèles d'infrastructure.

#### Sécurité (15 points)

- o Concevoir et mettre en œuvre des processus d'authentification au niveau du département et d'une organisation en contrôlant l'accès aux capacités et systèmes administratifs de l'environnement infonuagique.
- o Définir des politiques et des procédures pour l'accès aux interfaces et services infonuagiques des systèmes et applications.
- o Identifier et documenter les procédures de création, de mise à jour, de suppression et d'accès pour l'infrastructure et les ressources infonuagique publiques.
- o Utiliser des services fonctionnant dans un environnement infonuagique public et appliquer des contrôles de sécurité pour protéger les ressources ainsi que les services fournis par des fournisseurs d'laaS.
- o Travailler avec le personnel d'affaires, de développement et de direction pour mettre en œuvre des pratiques exemplaires en matière de sécurité tout en assurant une expérience utilisateur efficace.

#### Fiabilité, extensibilité, et élasticité (10 points)

- o Évaluer, analyser, et interpréter les données d'applications, de systèmes et de réseaux pour faciliter la recommandation d'une architecture appropriée qui repose suffisamment sur l'extensibilité et l'élasticité pour répondre aux différentes demandes des utilisateurs et systèmes internes et externes.
- o Concevoir différents modèles de disponibilité, d'extensibilité et de durabilité, conformément aux exigences des systèmes.
- o Utiliser les services et fonctionnalités infonuagiques publics pour garantir la disponibilité, la durabilité, et l'extensibilité des systèmes.

#### Performance (10 points)

- o Analyser et interpréter les mesures de performance des niveaux d'informatique, de stockage, de réseau et d'application pour les utiliser aux fins d'objectifs de conception d'infrastructure infonuagique publique.
- o Utiliser des techniques et mesures de réglage de la performance pour garantir une utilisation optimale des ressources.
- o Mettre en œuvre une stratégie de microservices pour tirer parti des avancées technologiques dans des domaines tels que le développement de contenus.
- o Effectuer le découplage des services pour permettre la séparation de composantes d'application et faciliter la mise sur pied d'une architecture axée sur les services.
- o Identifier et mettre en œuvre des solutions de base de données et de stockage qui correspondent au mieux aux besoins d'une application.

Considérations opérationnelles (10 points)

- o Mettre en œuvre des solutions de surveillance afin de générer des alertes et d'automatiser des réponses en fonction de divers incidents.
- o Mettre un œuvre un processus pour améliorer continuellement les conceptions architecturales en automatisant les mises à jour de la configuration de l'infrastructure.
- o Mettre en œuvre la collecte et l'analyse centralisées de mesures pour les informations issues des systèmes, des réseaux et des applications.
- o Surveiller et examiner les systèmes et les applications pour trouver des possibilités d'amélioration de la conception.
- o Vérifier continuellement pour identifier les défaillances et veiller à la résistance.
- o Sauvegarder les configurations infonuagiques et veiller à ce qu'elles soient à jour.
- o Se tenir au courant des solutions technologiques et des services les plus récents, proposés par les fournisseurs de services infonuagiques publics, afin d'optimiser les déploiements actuels et futurs.

Aperçu et barème de notation

Il y a deux groupes de juges :

- o Les juges responsables de la programmation qui évaluent les aspects techniques du scriptage ou de la programmation de l'infrastructure informatique et les modèles d'infrastructure.
- o Les juges responsables de la conception qui évaluent le contenu, l'exploitabilité et la performance de l'infrastructure informatique.

**As the rules state, there are no ties.**

In the Event of a Tie:

Should the competitors be tied in total points, the individual with the best score in the multiple-choice exam will break the tie. The individual with the best score in the programming component will break the tie if there still a tie.

**Tel qu'indiqué dans les règles, le concours ne peut se terminer par une égalité.**

En cas d'égalité :

Si certains concurrents terminent le concours avec le même nombre de points, celui ayant obtenu le meilleur pointage pour l'examen à choix multiples sera déclaré gagnant. Si l'égalité persiste, celui ayant obtenu le meilleur pointage pour le codage sera déclaré gagnant

Infractions of the contest scope, project outline(s), and/or rules, etc., will result in appropriate mark deduction(s) at the discretion of the Tech Chair(s)/ Judge(s). These infractions do not result in an automatic mark of zero (0) or disqualification unless already stated in the scope. Mark deduction(s) are a at the discretion of the Tech Chair(s)/ Judge(s). The Tech Chair(s) and Director of Competitions will review any possibilities of disqualification.

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 des coprésidents du comité technique et des juges. Ce type d'infraction n'entraîne pas nécessairement un pointage de zéro (0) ou une disqualification, à moins d'une mention à cet effet dans la fiche descriptive. Le nombre de points déduits est à la discrétion des coprésidents du comité technique et des juges. Toute possibilité de disqualification sera révisée avec les coprésidents du comité technique et la directrice des concours.

## CLOTHING REQUIREMENTS/ TENUE VESTIMENTAIRE

Competitors are to be dressed in a clean and appropriate manner. Competitors are not permitted to wear clothing with logos or printing. The exception to this rule is the logo of the school, school board, college or MAESD District that the competitor is representing. ONLY the logo of the institution under which the space is registered can be visible. Corporate logos or names are not permitted on a competitor's clothing.

Les concurrents doivent être vêtus proprement et convenablement. Les vêtements portés ne doivent pas comporter de logo ou d'imprimé à l'exception d'un logo de l'école, du conseil scolaire, du collège ou du district du MFCU que le concurrent représente. SEUL le logo de l'institution par le biais de laquelle le concurrent est inscrit peut être visible. Le logo ou le nom d'une compagnie ne peut apparaître sur les vêtements du concurrent.

## ADDITIONAL INFORMATION/ RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

- The Competition Information Guide can be found at:  
<https://www.skillsontario.com/competition-information-guide>



- Results for the Skills Ontario Competition will be posted online starting Friday, May 13, 2022, at:

<https://www.skillsontario.com/skills-ontario-competition#Results>

- Information on the Conflict Resolution Procedure can be found on our website in the Competition Information Guide:

<https://www.skillsontario.com/competition-information-guide?na=282#CompetitorRules>

- To receive feedback on your performance, you can e-mail [competitions@skillsontario.com](mailto:competitions@skillsontario.com).

- Le Guide d'information au sujet des concours est affiché sur le site Web :

<https://www.skillsontario.com/guide-d-information?na=282>

- Les résultats des Olympiades de Compétences Ontario seront affichés sur le site Web dès le 13 mai 2022: <https://www.skillsontario.com/olympiades-de-compétences-ontario#Results>

- Des renseignements au sujet du procédé de règlement des conflits sont disponibles sur notre site Web dans le Guide d'information au sujet des concours:

<https://www.skillsontario.com/guide-d-information?na=282#CompetitorRules>

- Pour recevoir des commentaires au sujet de votre performance, veuillez nous faire parvenir un courriel à [competitions@skillsontario.com](mailto:competitions@skillsontario.com)

## EVENT FORMAT / FORMAT DU CONCOURS

### **VIRTUAL FORMAT:**

Students have to complete their registration two weeks before the contest date.

All registered students will receive an email message (9AM April 11, 2022) that includes instructions to access AWS training resources for two weeks before the contest day.

The cloud Computing contest consists of two components:

1. A multiple-choice exam that will be completed online this year

2. A project to develop an IT infrastructure in a public cloud environment using the public cloud services

A package with detailed instructions for the exam and the project components will be emailed to students by 9AM April 25, 2022. The package includes the followings:

3. The contest exam online instructions include a link to the exam
4. The project requirements (the contest scope)
5. Instructions on how to submit the project

**Submission of the project is due on April 27, 2022 @ 11:59 pm Toronto time. Judges will evaluate the students' projects and submit the final results to Skills Ontario by April 30.**

### **Summary**

Judging will occur in Online Submission Only.

If there is additional information to be emailed for the contest, it will be emailed either once registration is confirmed, just prior to the contest date and/or at the start of the contest day, depending on the nature of the contest. All other information is to be found in this scope or is available on the Contest Information Guide (found [HERE](#)).

**All contests require an online submission of the Competitor Safety Checklist following the end of their contest (or with their project if the contest is Online Submission Only). This is mandatory, no matter the contest and no matter the location in which the competitor is competing from. If this is NOT submitted, the competitor will be disqualified and not judged for their project. The Safety Checklist is located online with the Contest Scopes. This must be completed by the competitor, but can be submitted by either the competitor, or supervisor/teacher. (ie if they need to catch the bus and leave).**

All Skills Ontario contest that require file, video or photographic uploads must be uploaded on the specific time and date listed in the contest scope to the link provided. Failure to upload your submission on time could result in disqualification from the contest.

The link for the online submissions allows a competitor to download their project requirements directly to the Skills Ontario website.

### **Online Submission Only**

This contest will be online submissions only.

All judging for this contest will take place based on the submission provided from the competitors and will occur after all projects have been submitted. No live video call.

### Online Submissions:

- 1) Mandatory Competitor Safety Check List
- 2) Any other requirements for judging as stating in the Judging section. Make sure to follow the file naming convention noted in the chart below.

The process for submitting accompanying contest documents or videos is listed below.

### **FORMAT VIRTUEL :**

Les étudiants doivent compléter le processus d'inscription deux semaines avant la date du concours. Tous les étudiants inscrits recevront un courriel (9h le 11 avril 2022) qui comprendra des consignes pour accéder aux ressources de formation AWS pendant les deux semaines avant le jour du concours.

Le concours de services infonuagiques comprend deux volets :

1. Un examen à choix multiples à compléter en ligne cette année
2. Un projet visant à développer une infrastructure informatique dans un environnement de nuage public à l'aide des services infonuagiques

Une trousse contenant des consignes détaillées pour l'examen et les volets du projet sera envoyée par courriel aux étudiants avant 9 h le 25 avril 2022. La trousse comprendra ce qui suit :

3. Des consignes sur la façon d'accéder à l'examen en ligne
4. Les exigences du projet (la fiche descriptive du concours)
5. Des consignes sur la façon de soumettre le projet

**Le projet doit être soumis, au plus tard le 27 avril 2022 à 23 h 59, HNE. Les juges évalueront les projets des étudiants et soumettront les résultats officiels à Compétences Ontario d'ici le 30 avril.**

### **Résumé**

L'évaluation ne portera que sur la soumission en ligne.

Si des renseignements additionnels doivent être envoyés par courriel, une confirmation à cet effet sera précisée une fois l'inscription terminée, juste avant la date du concours et (ou) au début de la journée du concours, le cas échéant. Tous les autres renseignements se trouvent dans cette fiche descriptive ou dans le Guide d'information au sujet des concours (affiché [ICI](#)).

**À la fin du concours, tous les concurrents doivent remettre la liste de contrôle en matière de sécurité dûment remplie (celle-ci peut accompagner les documents en lien au concours si la soumission doit se faire en ligne seulement). La liste de contrôle en matière de sécurité dûment remplie doit être remise pour tous les concours, peu importe l'endroit d'où participe**

**le/la concurrent(e). Si celle-ci n'est PAS REMISE à la fin du concours, le/la concurrent(e) sera disqualifié(e) et son projet ne sera pas évalué. Cette liste, que vous trouverez en ligne au même endroit que la fiche descriptive, doit être remise à la fin du concours. Elle doit être remplie par le / la concurrent(e) puis remise à la fin du concours par le/la concurrent(e) ou par le superviseur / son enseignant (p. ex. si le/la concurrent(e) doit quitter tout de suite après le concours pour prendre son autobus).**

Pour tous les concours de Compétences Ontario qui requièrent la soumission de fichiers, vidéos ou photos, la soumission doit se faire en utilisant le lien fourni, avant l'heure et la date dont il est fait mention dans la fiche descriptive. L'omission de téléverser les documents requis dans les délais prescrits pourrait entraîner la disqualification du/de la concurrent(e).

Le lien pour la soumission en ligne permet à un(e) concurrent(e) de téléverser tous les éléments de son projet directement au dossier de Compétences Ontario.

### **Soumission en ligne seulement**

Ce concours nécessitera une soumission en ligne seulement.

L'évaluation pour ce concours sera fondée sur les éléments du projet remis par les concurrents, et aura lieu une fois que tous les projets auront été remis. Aucun appel vidéo en direct.

Soumissions en ligne :

- 1) Liste de contrôle en matière de sécurité
- 2) Toute autre exigence particulière au concours, tel qu'indiqué dans la section Évaluation.

Veuillez respecter la convention d'appellation dont il est fait mention dans le tableau ci-dessous.

Le processus pour remettre les documents d'accompagnement ou les vidéos pour le concours est indiqué ci-dessous.

<b>Project Submission</b> <b>Deadline:</b> Submission of the project is due on April 27, 2022 @ 11:59 pm Toronto time.	<b>This contest requires an online submission. Projects must be submitted before the deadline or will not be considered for judging.</b> <b>Project Submission Link:</b> <a href="https://www.dropbox.com/request/qol1u56Q4QJIDBx9UXcv">https://www.dropbox.com/request/qol1u56Q4QJIDBx9UXcv</a> <b>File naming convention:</b> Please include your name, school board name or college, contest submission request description, and your
---	---

	contest name in the following format when submitting your files, example: John Doe_ Humber_right hand manicure_ aesthetics
<b>Date limite de soumission de projet :</b> 27 avril 2022 à 23 h 59 (HNE)	<p><b>Ce concours requiert une <b>soumission en ligne</b>. Les projets doivent être remis avant la date limite pour être inclus parmi les projets évalués.</b></p> <p><b>Lien pour la soumission du projet :</b> <a href="https://www.dropbox.com/request/qol1u56Q4QJIDBx9UXcv">https://www.dropbox.com/request/qol1u56Q4QJIDBx9UXcv</a></p> <p><b>Convention d'appellation des fichiers :</b> Veuillez inclure votre nom, le nom de votre conseil scolaire ou collège, une description de l'élément présenté, et le nom de votre concours au moment de soumettre vos fichiers. Par exemple : John Doe_ Humber_manucure main droite_ esthétique</p>