



SKILLS ONTARIO COMPETITION

OLYMPIADES DE COMPETENCES ONTARIO

IT Network Systems Administration/
TI-Administration do systèmes et de réseaux
Post-Secondary/Postsecondaire

Contest Date / Date de la compétition:

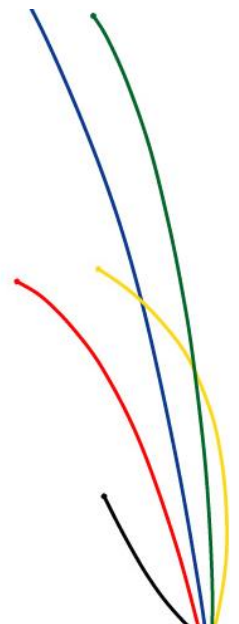
Tuesday, May 2, 2017/mardi 2 2017

Sign in starts at May 2 at 7:00 am on the contest site/

Enregistrement débute à 7 h à l'endroit où se déroule le concours

TECHNICAL CO-CHAIRS / COPRÉSIDENTS DU COMITÉ TECHNIQUE:

Nick Gommans



SKILLS ONTARIO COMPETITION AGENDA / HORAIRE DES OLYMPIADES DE COMPÉTENCES ONTARIO:
May 2, 2017 / Le 2 mai 2017
Skills Ontario Competition / Olympiades De Compétences Ontario

7:00am – 7:30am	Sign-in at each contest site / Enregistrement à l'endroit prévu pour la compétition
7:30am – 8:00am	Orientation^ / Séance d'information^
8:00am – 12:00pm	Competition* / Compétition*
12:00pm – 12:30pm	Lunch
12:30pm – 4:30pm	Competition* / Compétition*
*Job interviews will be conducted throughout the competition/ *Les entrevues se dérouleront tout au long de la compétition	
^Competitors must be on time for their contest and may be disqualified if they do not sign-in at their contest site prior to the start of orientation. At the discretion of the technical committee chair, the competitor may be permitted to compete but would not receive any additional time. / Les participants doivent se présenter à l'heure prévue pour leur compétition et pourraient être disqualifiés s'ils ne s'enregistrent pas sur les lieux de la compétition avant le début de la séance d'information. À la discrétion du président du comité technique, le participant pourrait être autorisé à participer à la compétition mais il n'aurait pas droit à plus de temps.	

May 3, 2017 / Le 3 mai 2017
Closing Ceremony / Cérémonie de clôture

9:00am – 11:30am	Closing Ceremony / Cérémonie de clôture
12:00pm – 1:00pm	Team Ontario Meeting / Rencontre de l'Équipe Ontario
A minimum score of 60% will be required to receive any medal or to be eligible to advance to the Skills Canada National Competition. / Un pointage minimum de 60 % est requis pour recevoir une médaille ou pour être admissible aux Olympiades canadiennes des métiers et des technologies.	

Contest Location: Toronto Congress Centre, 650 Dixon Road, Toronto. Closing Ceremony Location: Toronto Congress Center North Building, 650 Dixon Road, Toronto. Each competitor will receive <u>one</u> wristband at the contest orientation. This wristband identifies competitors as such and will also be used as the competitor's closing ceremony ticket on May 3. Competitors must ensure that the wristband remains on his/her wrist from the beginning of the competition until after the closing ceremony.	Compétition: Toronto Congress Centre, 650 rue Dixon, Toronto. Cérémonie de clôture: Toronto Congress Centre North, 650 Dixon Road, Toronto. Lors de la séance d'information, chaque participant recevra <u>un</u> bracelet. Ce bracelet permet d'identifier les participants à la compétition et servira de billet d'entrée à la cérémonie de clôture qui aura lieu le 3 mai. On s'attend donc à ce que les participants portent leur bracelet pendant toute la durée des Olympiades.
---	---

CONTEST STATUS / DÉTAILS DE LA COMPÉTITION:

• This contest is offered as an official contest • This contest is offered at the Skills Canada National Competition (SCNC)	• Il s'agit d'une compétition officielle • Cette compétition est organisée dans le cadre des Olympiades canadiennes des métiers et des technologies
• 2017 is NOT a qualifying year for WorldSkills* *To be eligible to advance to the WorldSkills Competition you must NOT be older than 22 years in the year of the competition. 2018 will be a qualifying year for WorldSkills 2019.	• 2017 n'est pas une année de qualification pour le Mondial des métiers* *Pour être admissible au Mondial des métiers, vous devrez être âgé(e) de moins de 22 ans au cours de l'année de compétition (2018) et compléter avec succès les essais du Mondial des métiers.

PURPOSE OF THE CONTEST / BUT DE LA COMPÉTITION:

To provide competitors with the opportunity to demonstrate, through practical and theoretical application, their skills and task knowledge in the industry relevant to: • Basic knowledge of computer hardware and virtualization software • Knowledge of computer networking concepts • Server software configuration in Windows and Linux environments • Windows workstation configuration	Dans le cadre d'épreuves pratiques et théoriques, fournir aux participants l'occasion de faire valoir leurs compétences et connaissances propres à l'industrie en ce qui a trait : • Connaissance générale des composants matériels et les logiciels pour virtualisation de matériels; • Connaissance des concepts pour réseaux informatiques; • La configuration du logiciel serveur dans les environnements Windows et Linux; • Configuration de station de travail Windows.
--	--

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

PRACTICAL / PRATIQUE 95 %
JOB INTERVIEW / ENTREVUE D'EMPLOI 5 %

• Setup and configuration of Windows workstations including configuration and joining to a domain • Setup and configuration of Windows server operating systems and services • Setup and configuration of Linux server operating systems and services • Network equipment configuration • Interpret and create network diagrams	• Installation et configuration des postes de travail Windows y compris la configuration et de rejoindre dans un domaine • Installation et configuration de systèmes et de services sur la version serveur de Windows • Installation et configuration de systèmes et de services sur un serveur Linux • Configuration de l'équipement de réseau • Interpréter et créer des diagrammes de réseau
---	---

• Documenting work - through a combination of screen shots and textual descriptions with the aim to follow work • Build a complete and functioning network • Job interview and résumé	• Documenter le travail - par une combinaison de captures d'écran et des descriptions textuelles dans le but de suivre les travaux • Construire un réseau complet et fonctionnel • Entrevue d'emploi et curriculum vitae
---	--

EQUIPMENT AND MATERIALS / ÉQUIPEMENT ET MATÉRIEL:

<u>Supplied by Skills Ontario Technical Committee:</u> • Suitable computer hardware • Cisco Packet Tracer software • VMWare virtualization software • Any edition of Windows Server 2012 R2 including both Full and Core editions • Windows 7, 8.1 • Current version of Ubuntu (15.04 or later) Please Note: Tools and materials may change based on availability. <u>Supplied by Competitor:</u> • Résumé • Pen or pencil Please note: Competitors are not to bring their own computer to the Skills Ontario Competition 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 what safety precautions will be observed during the Skills Ontario Competition.	<u>Fournis par le comité technique de Compétences Canada – Ontario :</u> • Tout le matériel informatique • Logiciel Packet Tracer de Cisco • Logiciel de virtualisation VMWare • Windows Serveur 2012 R2 (version intégrale et de base) • Windows 7, 8.1 • Version actuelle d'Ubuntu (15.04 ou plus récente) Remarque : Les outils et le matériel peuvent varier en fonction de la disponibilité. <u>Fournis par le participant :</u> • Curriculum vitae • Stylo ou un crayon Remarque : Les participants ne doivent pas apporter leur ordinateur aux Olympiades De Compétences Ontario. 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, comme les cellulaires, les téléphones intelligents, les lecteurs mp3 ou les ANP ne sont pas permis sur les lieux de la compétition. 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 Ontario Technological Skills Competition. At the discretion of the judges and technical 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. 1. Jewellery such as rings, bracelets and necklaces or any items deemed unsafe by competition judges shall be removed.* 2. Appropriate attire must be worn. Any item deemed inappropriate or unsafe will not be allowed by competition judges.* *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 he/she does not display tool and/or equipment competency.	La sécurité est une priorité dans le cadre des Olympiades De Compétences Ontario. Les juges et les organisateurs se réservent le droit d'empêcher un participant de prendre part à la compétition s'il ne respecte pas les règles de sécurité. 1. Les bijoux (bagues, bracelets, colliers, etc.) jugés dangereux par les juges de la compétition devront être enlevés.* 2. Des vêtements appropriés doivent être portés pour la compétition. Tout vêtement jugé inapproprié ou dangereux ne sera pas autorisé par les juges.* *La décision des juges en matière de sécurité sera sans appel. Les participants 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 président du comité technique se réservent le droit de demander à un participant de quitter les lieux de la compétition si celui-ci ne démontre pas les compétences nécessaires pour utiliser les outils et l'équipement.
---	--

JUDGING CRITERIA / CRITÈRES D'ÉVALUATION:

Lab: Windows Server - Active Directory / Serveur Windows - Service d'annuaire « Active Directory »	8
Lab: Windows Server - Network addressing and resolution / Serveur Windows - adressage réseau et la résolution	8
Lab: Windows Server - Partitioning and Filesystem / Serveur Windows - Partitionnement de disque et du système de fichiers	8
Lab: Windows Server - Group Policy and Windows Firewall / Serveur Windows - Politiques de groupes et de pare-feu Windows	8
Lab: Linux Server - User/group management / Serveur Linux - Créer, modifier et supprimer des utilisateurs et des groupes	8
Lab: Linux Server - Web services / Serveur Linux - services Web	8
Lab: Linux Server - Network File access / Serveur Linux - réseau accès aux fichiers	8
Lab: Linux Server - Access control / Serveur Linux - contrôle d'accès	8
Lab: Windows Workstation - Domain connectivity / Poste de travail Windows - connectivité de domaine	4
Network diagrams / Diagrammes de réseau	3
Lab: variable length subnet masks (VLSM) / variables masques de sous-réseau de longueur (VLSM)	2
Lab: Packet Tracer / Lab en utilisant logiciel Packet Tracer de Cisco	22
Job Interview / Entrevue d'emploi	5
Total	100
Mark out of 100 /Note sur 100	100

- **Windows Server - Active Directory:** Setup and configuration of Active Directory Services.
- **Windows Server - Network addressing and resolution:** Setup and configuration of services such as DNS, DHCP, and NTP.
- **Windows Server - Partitioning and Filesystem:** Drive partitioning, volume management, and configuration of network shares, including security considerations.
- **Windows Server - Group Policy and Windows Firewall:** Setup and configuration of group policies and Windows firewall.
- **Linux Server – User & Group Management:** User and group management on Linux
- **Linux Server – HTTP:** Setup and configuration of HTTP

- **Serveur Windows - Service d'annuaire « Active Directory »:** Installation et configuration des services Active Directory;
- **Serveur Windows - adressage réseau et la résolution:** Installation et configuration de service tels que DNS, service DHCP, et NTP;
- **Serveur Windows - Partitionnement de disque et du système de fichiers:** partitionnement de disque, de la gestion de volume, et l'installation et configuration des partages réseau, y compris les considérations de sécurité;
- **Serveur Windows - Politiques de groupes et de pare-feu Windows:** Installation et configuration des stratégies de groupe, et configuration de pare-feu Windows;

• Linux Server - Network File access: Setup and configuration of FTP and Samba services • Linux Server - Access control: Setup and configuration of SSH, TTY and SUDO • Windows Workstation - Domain connectivity: Installation and configuration of Windows workstation editions, including tasks such as joining against a domain, enabling/disabling services, and setting up desktop user settings, and securing the system. Familiarity with primary components within a computer and virtualisation. • Network diagram and connectivity: Capability to read and produce network diagrams using well recognised symbols. • Variable Length Subnet Mask (VLSM): Perform subnet calculations • Packet Tracer Lab: Networking lab using Cisco Packet Tracer software. Calculate for, and apply to a network, an addressing scheme including Internet Protocol (IP) addressing. Implement, verify, and troubleshoot securing of network devices	• Serveur Linux - Créer, modifier et supprimer des utilisateurs et des groupes: Gestion des utilisateurs et de groupe sur Linux; • Serveur Linux - services Web: Installation et configuration de service HTTP; • Serveur Linux - réseau accès aux fichiers: Installation et configuration de services Samba et FTP; • Serveur Linux - contrôle d'accès : Installation et configuration de service SSH, TTY et SUDO; • Poste de travail Windows - connectivité de domaine: Installation et configuration des éditions des postes de travail Windows, y compris des tâches telles que rejoindre rapport à un domaine, l'activation / désactivation de services, et le réglage des paramètres de l'utilisateur de bureau, et la sécurisation le système. Familiarité avec les composants principaux de l'ordinateur et la virtualisation; • Diagramme de réseau et la connectivité: Capacité de lire et de produire des diagrammes de réseau en utilisant des symboles bien connus; • Variables masques de sous-réseau de longueur (VLSM) : Effectuer des calculs de sous-réseau • Lab en utilisant logiciel Packet Tracer de Cisco: Laboratoire en réseau en utilisant le logiciel Cisco Packet Tracer. Effectuer les calculs d'un schéma d'adressage et appliquer ces derniers à un réseau en incluant Internet Protocol (IP) d'adressage. Implémenter, vérifier et diagnostiquer la sécurité du matériel réseau.
---	--

As the rules state, there are no ties. If the score is even after the contest, time will be used as the tie breaker/ Tel que mentionné dans les règlements, la compétition ne se terminera pas par une égalité. Si le pointage est égal à la fin de la compétition, le temps requis pour compléter l'épreuve sera utilisé pour briser l'égalité.

RULES, REGULATIONS AND ELIGIBILITY / RÈGLES, RÈGLEMENTS ET ADMISSIBILITÉ:

Please be sure to review <u>all eligibility criteria</u> in the complete Competitor Information Package, available online at www.skillsontario.com .	Veuillez prendre connaissance de <u>tous les critères d'admissibilité</u> dans la trousse d'information au sujet des compétitions, disponible en ligne à www.skillsontario.com .
---	---

Eligibility Criteria: Post Secondary students must: • Be no older than 29 years of age in the year of the competition (2017). • NOT be a certified journey-person. • Possess a Canadian citizenship or landed immigrant status and be a resident of Ontario. Other Rules and Regulations all competitors need to be aware of prior to attending the Skills Ontario Competition: • Translators or other assistants (e.g. hearing impaired) are permitted in the contest site only if this request was made during the registration process and approved in advance by the Skills Ontario office. • During the contest, no one will have access to the contest site except the Technical Committee Members, Judges, Skills Ontario staff and Competitors. Spectators, including teacher/advisors, will be provided a viewing area if possible. • If there is any discrepancy between the English and French information in the scope, the English portion will be taken as the correct information. Immediate disqualification may occur at the discretion of the technical chair if a competitor displays any one of the following: • Acts inappropriately • Shows disregard for the safety of themselves or those around them • Breaks the established rules and regulations including: ○ Uses equipment or material that is not permitted ○ Dishonest conduct (cheating, plagiarism) ○ Speaks with those outside the contest area ○ Arrives to the contest site late	Critères d'admissibilité : Les élèves au niveau postsecondaire doivent : • être âgés de 29 ans ou moins durant l'année de la compétition (2017). • NE PAS être un compagnon. • être citoyens canadiens ou avoir le statut d'immigrant reçu et être résidents de l'Ontario. Autres règles et règlements que tous les participants doivent connaître avant de participer aux Olympiades De Compétences Ontario: • Les traducteurs et autres assistants (pour les personnes malentendantes par exemple) seront admis sur les lieux de la compétition uniquement si une demande en a été faite durant le processus d'inscription et approuvée par Compétences Ontario. • Durant la compétition, personne n'aura accès aux lieux de la compétition, sauf les membres du comité technique, les juges, le personnel de Compétences Ontario et les participants. Les spectateurs, y compris les enseignants/conseillers, auront accès à une aire réservée pour eux si l'espace le permet. • En cas de divergence entre la version anglaise et la version française des renseignements contenus dans cette fiche descriptive, la version anglaise sera considérée comme la bonne. À la discrétion du président du comité technique, tout participant qui affiche l'un ou l'autre des comportements suivants sera immédiatement disqualifié de la compétition : • Agit de façon inappropriée • Néglige sa sécurité ou celle des autres • Ne respecte pas les règles et règlements établis, y compris : ○ utiliser de l'équipement ou du matériel qui n'est pas permis ○ conduite malhonnête (tricherie)
--	--

Sign-in for all contests will happen on the contest site the morning of the competition. Registration must take place prior to the deadline of March 24, 2017.	○ parler avec des personnes à l'extérieur de l'aire de compétition ○ arriver en retard pour la compétition L'enregistrement pour toutes les compétitions se déroulera sur les lieux de la compétition le matin même. L'inscription doit se faire avant la date limite du 24 mars 2017.
---	---

JOB INTERVIEW / ENTREVUE D'EMPLOI:

To assist competitors in preparing for their eventual job searches there is a "job interview" incorporated into this contest. It is expected that the competitors will arrive WITH A RÉSUMÉ and be prepared for interview questions and discussion. Performance in the interview accounts for 5% of the individual's/team's overall mark.	Dans le but d'aider les participants à se préparer à leur éventuelle recherche d'emploi, une « entrevue d'emploi » est incorporée à la compétition. Les participants doivent avoir en main leur CURRICULUM VITAE et pouvoir répondre aux questions d'une entrevue. La performance du participant durant son entrevue compte pour 5 % de sa note finale ou de celle de l'équipe.
---	---

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 MTCU 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 participants 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 participant représente. SEUL le logo de l'institution par le biais de laquelle le participant est inscrit peut être visible. Le logo ou le nom d'une compagnie ne peut apparaître sur les vêtements du participant.
---	--

MEALS / REPAS:

Skills Ontario will provide a basic lunch and a beverage for competitors. Lunch will be confirmed closer to the competition; no alternative meals will be provided. If the competitor has specific dietary needs, specific tastes or feels that they may require additional sustenance, it is recommended they bring the necessary food with them. If the competitor is	Compétences Canada-Ontario servira un repas et un breuvage aux participants. On confirmera le repas servi avant la compétition – aucun substitut au repas ne sera proposé. Les participants qui doivent suivre un régime alimentaire précis, qui ont des goûts particuliers ou qui croient que le repas fourni ne sera pas suffisant doivent apporter de la nourriture. Si l'élève participe à une
--	---

part of a contest of a physical nature, it is highly recommended they bring additional snacks. ANY FOOD BROUGHT TO THE VENUE MUST BE NUT FREE. ANY NUT PRODUCTS FOUND ON SITE WILL BE REMOVED.	épreuve physique, il est recommandé qu'il s'apporte des collations. TOUTE NOURRITURE APPORTÉE SUR LES LIEUX DE LA COMPÉTITION DOIT ÊTRE SANS NOIX. TOUT ALIMENT CONTENANT DES NOIX SERA CONFISQUÉ.
--	--

TEAM ONTARIO / ÉQUIPE ONTARIO:

The Gold-medal winning competitor(s) in this contest may be eligible to advance to the Skills Canada National Competition (SCNC), hosted May 31- June 3, 2017 in Winnipeg, Manitoba. For a student to represent Ontario at the SCNC they (or someone representing them) <u>MUST</u> be present at the Team Ontario meeting (taking place immediately following the Skills Ontario Competition Closing Ceremony) and must be ready to commit to attending the SCNC at that time.	Le(s) participant(s) qui se mérite(nt) la médaille d'or dans le cadre de la compétition pourra/pourront participer aux Olympiades canadiennes des métiers et des technologies (OCMT) qui auront lieu du 31 mai au 3 juin 2017 à Winnipeg en Manitoba. Pour qu'un élève puisse représenter l'Ontario dans le cadre des OCMT, il (ou une personne en son nom) <u>DOIT</u> participer à la rencontre de l'équipe Ontario (qui aura lieu immédiatement après la cérémonie de clôture des Olympiades De Compétences Ontario) et s'engager, durant la rencontre, à participer aux OCMT.
The SCNC will be hosted, May 31-June 3rd in Winnipeg, Manitoba. Competitors should consider preparing for this event prior to attending the Skills Ontario Competition by reviewing the national scope as well. The national scope is available online at http://skillscompetencescanada.com/en/programs/skills-canada-national-competition/	Les OCMT auront lieu du 30 mai au 3 juin 2017 à Winnipeg en Manitoba. Avant leur participation aux Olympiades De Compétences Ontario, les participants doivent préparer leur participation à cette compétition en consultant la fiche nationale. La fiche nationale est disponible en ligne au lien suivant http://skillscompetencescanada.com/fr/programmes/ocmt/

ADDITIONAL INFORMATION / RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES:

- The Competition Information Package can be found at: http://www.skillsontario.com/competitions/Skills Ontario Competition -ps - Sample projects from previous years are available online at : http://www.skillsontario.com/competitions/Skills Ontario Competition -ps/past-scopes	- La trousse d'information au sujet des compétitions est affichée sur le site Web : http://www.skillsontario.com/competitions/Skills Ontario Competition -ps - Des exemples de projets des années précédentes sont disponibles en ligne à : http://www.skillsontario.com/competitions/Skills Ontario Competition -ps/past-scopes
---	---

• Results for the Skills Ontario Competition will be posted online starting Friday, May 12, 2017, at: http://www.skillsontario.com/competitions/SkillsOntarioCompetition-ps • Information on the Conflict Resolution Procedure can be found on our website in the Competition Information Package at page 23: http://www.skillsontario.com/competitions/SkillsOntarioCompetition-ps • If you have any questions regarding the Skills Ontario Competition or this contest, please contact Skills Ontario or the technical chair prior to April 21, 2017, as all staff will be onsite setting up the following week.	• Les résultats des Olympiades De Compétences Ontario seront affichés sur le site Web dès le 12 mai 2017 : http://www.skillsontario.com/competitions/SkillsOntarioCompetition-ps • Des renseignements au sujet du procédé de règlement des conflits sont disponibles sur notre site Web dans la trousse d'information des compétitions en page 23 : http://www.skillsontario.com/competitions/SkillsOntarioCompetition-ps • Si vous avez des questions au sujet des Olympiades De Compétences Ontario ou de cette compétition, veuillez communiquer avec Compétences Canada – Ontario ou le président du comité technique d'ici le 21 avril 2017 puisque tout le personnel sera sur le site des compétitions la semaine suivante.
--	---

SPECTATORS/SPECTATEURS

Competitors are encouraged to invite spectators to attend. It is free of charge to attend the Skills Ontario Competition, but there is a \$10 fee for attending the Closing Ceremony.	Les participants sont encouragés à inviter des spectateurs. Il n'y a aucuns frais pour assister aux Olympiades De Compétences Ontario. Toutefois, des frais de 10 \$ sont applicables pour assister à la cérémonie de clôture.
--	---