



SKILLS ONTARIO COMPETITION

OLYMPIADES DE COMPETENCES ONTARIO

Automation and Control/ Automatisation et commandes

Post-Secondary / Postsecondaire

Contest Date / Date de la compétition:

Tuesday, May 7, 2019/ mardi 7 mai 2019

Sign in starts 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:

John Sousa, Rockwell Automation, jsousa@ra.rockwell.com

Mike Deluca, Humber College, Michael.Deluca@humber.ca

Last Updated: July 2018/Plus récente mise à jour: juillet 2018



www.skillsontario.com

This document is to be used only in preparation for the Skills Ontario Competition. Ce document ne doit être utilisé que dans le cadre de la préparation aux Olympiades De Compétences Ontario.

**Rockwell
Automation**

SKILLS ONTARIO COMPETITION AGENDA / HORAIRE DES OLYMPIADES DE COMPÉTENCES ONTARIO:
May 7, 2019 / Le 7 mai 2019
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 – 12:00am	Contest* / Compétition
12:00pm – 12:30pm	Lunch / Dîner
12:30pm – 4:00pm	Contest* / 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 8, 2019 / Le 8 mai 2019
Closing Ceremony / Cérémonie de clôture

9:00am – 11:30am	Closing Ceremony / Cérémonie de clôture
12:00pm – 1:00pm	Team Ontario Meeting (post secondary only) / Rencontre de l'Équipe Ontario (palier postsecondaire seulement)
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 8. Competitors must ensure that the wristband remains on his/her wrist from the beginning of	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 8 mai. On s'attend donc à ce que les participants portent
---	--

the competition until after the closing ceremony.	leur bracelet pendant toute la durée des Olympiades.
---	--

CONTEST STATUS / DÉTAILS DE LA COMPÉTITION:

<ul style="list-style-type: none"> This contest is offered as an official contest This contest is offered (Post-Secondary only) at the Skills Canada National Competition (SCNC) 2019 is NOT a qualifying year for WorldSkills 	<ul style="list-style-type: none"> Il s'agit d'une compétition officielle Cette compétition est organisée dans le cadre des Olympiades canadiennes des métiers et des technologies 2019 n'est pas une année de qualification pour le Mondial des métiers
---	---

PURPOSE OF THE CONTEST / BUT DE LA COMPÉTITION:

To evaluate the competitors' abilities and skills in the wiring of motor controls and developing a programmable logic controller program to operate devices and equipment according to specifications given.	Évaluer les capacités et les compétences des participants en ce qui a trait au câblage de commandes de moteur et au développement d'un programme pour un contrôleur logique programmable visant à manœuvrer des dispositifs et de l'équipement selon les spécifications fournies.
--	---

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

PRACTICAL / PRATIQUE 85%

SAFETY/ SÉCURITÉ 10%

JOB INTERVIEW / ENTREVUE D'EMPLOI 5%

<p>Skills that may be demonstrated during the Skills Ontario Competition :</p> <ul style="list-style-type: none"> Interpreting and using basic electrical designs and diagrams to assemble a functional control system. Designing and commissioning a sequential process using a PLC device. Connecting and commissioning terminal components (pilot devices). Wiring a panel using standard trade practices and complying with relevant sections of the electrical code. Troubleshooting the final assembly to assure proper operation. <p>Skills that should be developed prior to competing:</p>	<p>Compétences que les participants pourraient être appelés à faire valoir dans le cadre de la compétition:</p> <ul style="list-style-type: none"> Interprétation et utilisation des concepts et des schémas de circuit pour faire le montage d'un système de commandes fonctionnel. Conception et mise en service d'un processus séquentiel à l'aide d'un automate programmable industriel (A.P.I.). Branchement et mise en service de composants d'un terminal (veilleuses). Câblage d'un panneau selon les pratiques habituelles du métier et conformément aux sections pertinentes du code de l'électricité.
--	--

<ul style="list-style-type: none"> • Knowledge of PLC programming (Allen-Bradley Micro850). • Knowledge of the Ontario Electrical Code. • Ability to effectively locate information in technical documents. • Effective troubleshooting techniques. • Knowledge of symbols used in an electrical diagram and a control diagram. • Proper installation practices for a control panel. • Knowledge of fail safe designing. • Knowledge of safety practices in industrial wiring and the relating work environment. <p>CONTACT jsousa@ra.rockwell.com FOR ADDITIONAL INFORMATION & DETAILS ABOUT COMPONENTS & SOFTWARE.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Mise à l'essai de l'assemblage final pour s'assurer du bon fonctionnement. <p>Compétences à perfectionner avant la compétition:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Connaissance de la programmation d'un A.P.I. (Allen-Bradley Micro850). • Connaissance du Code ontarien de l'électricité. • Aptitude à repérer de manière efficace des renseignements dans les documents techniques. • Utilisation efficace des techniques de diagnostic de pannes. • Connaissance des symboles utilisés dans un schéma de circuit ou de commandes. • Connaissance des pratiques adéquates pour monter un panneau de commandes. • Connaissance du concept de sûreté intégrée. • Connaissance des pratiques de sécurité en matière de câblage industriel et en milieu de travail. <p>POUR PLUS D'INFORMATION OU DES RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LES COMPOSANTES ET LE LOGICIEL, VEUILLEZ FAIRE PARVENIR UN COURRIEL À jsousa@ra.rockwell.com.</p>
--	--

EQUIPMENT AND MATERIALS / ÉQUIPEMENT ET MATÉRIEL:

<p><u>Supplied by Committee:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Panel and all necessary components pre-mounted • Computer with CCW (Connected Components Workbench) for programming PLC with USB/Ethernet cables • Wire • Cable ties • Sticky Backs • Cord Set to feed incoming supply (120V) 	<p><u>Fourni par le comité:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Panneau et composants préassemblés nécessaires • Ordinateur muni du logiciel Connected Components Workbench pour la programmation PLC avec des câbles USB et Ethernet • Câble • Attaches de câble • Ruban autocollant
---	---

<p><u>Supplied by Competitor:</u> Bring their own tool boxes, containing the following tools at a minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diagonal cutting pliers • Set of Phillips screwdrivers • Set of Robertson screwdrivers • Set of flat-head screwdrivers • Set of termination screwdrivers • Needle nose pliers • Stak-on pliers (Crimping) • Electricians pliers (Linesman's) • Wire strippers • Electrician's knife • Multi-meter • Snacks • Résumé • Refillable water bottle <p>Please note: Competitors are not to bring their own power tools to the Skills Ontario Competition unless specified in the scope.</p> <p>Please note: Competitors are not to bring their own computer to the Skills Ontario Competition</p> <p>Books, notes, materials and assisting devices are not permitted unless listed above.</p> <p>Media devices, such as cell phones, smart phones, mp3 players or PDAs are not permitted on the contest site.</p> <p>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.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Cordon de tricheur pour alimentation (120 V) <p><u>Fourni par le participant:</u> Les participants doivent apporter leur coffre à outils avec verrou contenant au moins les outils suivants:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pincés à coupe diagonale • Jeu de tournevis à pointe cruciforme • Jeu de tournevis à pointe carrée • Jeu de tournevis à lame plate • Jeu de petits tournevis • Pincés à bec pointu • Pincés à sertir (Stak-on) • Pincés d'électricien (monteur de ligne) • Pincés à dénuder • Couteau d'électricien • Multimètre • Snacks • Résumé • Bouteille d'eau réutilisable <p>Remarque : Les participants ne doivent pas apporter leurs outils électriques aux Olympiades De Compétences Ontario à moins d'indication contraire à cet effet dans la fiche descriptive.</p> <p>Remarque : Les participants ne doivent pas apporter leur ordinateur aux Olympiades De Compétences Ontario.</p> <p>Livres, notes, matériel et dispositifs d'assistance ne sont pas permis à moins qu'ils ne fassent partie de la liste ci-dessus.</p> <p>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.</p> <p>Avant de participer aux Olympiades De Compétences Ontario, les élèves doivent</p>
---	--

	connaître et savoir utiliser les outils et l'équipement énumérés ci-dessus et bien connaître les mesures de sécurité à observer.
--	--

SAFETY / SÉCURITÉ:

<p>Safety is a priority at the Skills Ontario 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.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. It is mandatory for all competitors to wear CSA approved eyewear (including side shields for prescription eyewear).* 2. It is mandatory for all competitors to wear CSA approved footwear.* 3. It is mandatory for all competitors to wear a CSA approved hard hat. 4. Jewellery such as rings, bracelets and necklaces or any items deemed unsafe by competition judges shall be removed.* 5. Proper work site attire is to be worn (no loose straps, baggy sleeves), or any item deemed unsafe by competition judges.* 6. Proper lock-out-tag-out may be required. <p>*Competitors will not be permitted to compete until they have the needed safety equipment. Competition judges will have final authority on matters of safety.</p> <p>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.</p>	<p>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.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tous les participants doivent porter des lunettes (y compris des écrans latéraux de protection pour les verres correcteurs) homologuées CSA.* 2. Tous les participants doivent porter des chaussures de sécurité homologuées CSA.* 3. Il est obligatoire pour tous les participants de porter un casque de sécurité homologué CSA. 4. Les bijoux comme les bagues, les bracelets et les colliers, etc. jugés dangereux par les juges de la compétition devront être enlevés.* 5. Des vêtements adéquats doivent être portés pour la compétition (bretelles ajustées, aucune manche ample). Tout vêtement ou accessoire jugé inapproprié par les juges ne sera pas permis.* 6. Le respect des normes de verrouillage et d'étiquetage pourrait s'avérer nécessaire. <p>*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.</p> <p>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</p>
---	---

	<p>s coprésidents du 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.</p>
--	---

JUDGING CRITERIA / CRITÈRES D'ÉVALUATION:

Safety (Personal/working) / Sécurité (individuelle/milieu de travail)	50
Panel Interior Door / Panneau intérieur de la porte	200
Panel Interior / Panneau intérieur	200
PLC Program - Ladder Logic / Programmation PLC – format Ladder	200
Functionality (Automatic & Manual Control) / Fonctionnement (commandes automatiques et manuelles)	300
Job Interview / Entrevue	50
Total / Total	1000
Mark out of 100 / Pointage sur 100	100
*Tie Breaker will be based on quality/ La qualité servira à briser l'égalité	

As the rules state, there are no ties. Tie breaker will be based on quality / Tel qu'indiqué dans les règles, la compétition ne peut se terminer par une égalité. Si le pointage est égal à la fin de la compétition, la qualité servira à briser l'égalité.

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

<p>Please be sure to review <u>all eligibility criteria</u> in the complete Competitor Information Package, available online at www.skillsontario.com .</p> <p>Eligibility Criteria: Post Secondary students must:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Be no older than 29 years of age in the year of the competition (2019). • NOT be a certified journey-person. • Possess a Canadian citizenship or landed immigrant status and be a resident of Ontario. <p>Other Rules and Regulations all competitors need to be aware of prior to attending the Skills Ontario Competition:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Translators or other assistants (e.g. hearing impaired) are permitted in the contest site 	<p>Veillez 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 .</p> <p>Critères d'admissibilité : Les élèves au niveau postsecondaire doivent :</p> <ul style="list-style-type: none"> • être âgés de 29 ans ou moins durant l'année de la compétition (2019). • NE PAS être un compagnon. • être citoyens canadiens ou avoir le statut d'immigrant reçu et être résidents de l'Ontario. <p>Autres règles et règlements que tous les participants doivent connaître avant de participer aux Olympiades De Compétences Ontario:</p>
--	---

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

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 29, 2019.

- 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)
 - 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 29 mars 2019.

JOB INTERVIEW / ENTREVUE D'EMPLOI:

<p>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.</p> <p>Please note there are no facilities on site for printing.</p>	<p>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.</p> <p>Veillez noter qu'il sera impossible de faire des copies sur les lieux du concours.</p>
--	---

CLOTHING REQUIREMENTS / TENUE VESTIMENTAIRE:

<p>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.</p>	<p>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.</p>
--	--

MEALS / REPAS:

<p>PLEASE NOTE: If the competitor has specific dietary needs/restrictions or tastes it is recommended they bring a lunch/snacks with them.</p> <p>Skills Ontario will provide a basic lunch and a beverage for registered competitors. A vegetarian option will be made available ONLY if selected when completing the competitor registration form in the online system. No alternative meals will be provided.</p> <p>Please bring a refillable water bottle for use throughout the day. If the competitor is part of a contest of a physical nature, it is highly recommended they bring additional snacks.</p>	<p>VEUILLEZ PRENDRE NOTE : Il est recommandé que tout concurrent qui a des besoins/restrictions alimentaires ou des goûts particuliers apporte un dîner et des collations.</p> <p>Compétences Ontario servira un repas et un breuvage aux concurrents inscrits. Les concurrents peuvent obtenir un repas végétarien SEULEMENT si la demande en est faite au moment de remplir le formulaire d'inscription en ligne du concurrent. Aucun autre repas ne sera servi.</p> <p>Chaque concurrent devrait apporter une bouteille d'eau réutilisable qu'il pourra remplir</p>
--	--

<p>ANY FOOD BROUGHT TO THE VENUE MUST BE NUT FREE. ANY NUT PRODUCTS FOUND ON SITE WILL BE REMOVED.</p>	<p>tout au long de la journée. Si le concurrent participe à une épreuve de nature physique, il est fortement recommandé qu'il apporte des collations supplémentaires.</p> <p>TOUTE NOURRITURE APPORTÉE SUR LES LIEUX DU CONCOURS DOIT ÊTRE SANS NOIX. TOUT ALIMENT CONTENANT DES NOIX SERA CONFISQUÉ.</p>
--	---

TEAM ONTARIO / ÉQUIPE ONTARIO:

<p>The Gold-medal winning competitor(s) in this contest may be eligible to advance to the Skills Canada National Competition (SCNC), hosted May 27 - 30, 2019 in Halifax, Nova Scotia.</p> <p>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.</p>	<p>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 27 au 30 mai 2019 à Halifax en Nova Scotia.</p> <p>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.</p>
<p>The SCNC will be hosted, May 27th – 30th in Halifax, Nova Scotia. 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 https://www.skillscompetencescanada.com/en/skills-canada-national-competition/scnc-halifax-2019/</p>	<p>Les OCMT auront lieu du 27 au 30 mai 2019 à Halifax en Nova Scotia. 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 https://www.skillscompetencescanada.com/fr/ocmt/ocmt-halifax-2019/</p>

ADDITIONAL INFORMATION / RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES:

<ul style="list-style-type: none"> The Competition Information Package can be found at: http://www.skillsontario.com/competitions/post-sec 	<ul style="list-style-type: none"> La trousse d'information au sujet des compétitions est affichée sur le site Web : http://www.skillsontario.com/competitions/post-sec?lm_lang=fr
--	---

<ul style="list-style-type: none"> • Results for the Skills Ontario Competition Will be posted online starting Friday, May 17, 2019, at: http://www.skillsontario.com/competitions/post-sec • 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/post-sec • If you have any questions regarding the Skills Ontario Competition or this contest, please contact Skills Ontario or the technical chair prior to April 19, 2019, as all staff will be onsite setting up the following week. • To receive feedback on your performance, you can e-mail competitions@skillsontario.com. 	<ul style="list-style-type: none"> • Les résultats des Olympiades De Compétences Ontario seront affichés sur le site Web dès le 17 mai 2019 : http://www.skillsontario.com/competitions/post-sec?lm_lang=fr • 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/post-sec?lm_lang=fr • 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 19 avril 2019 puisque tout le personnel sera sur le site des compétitions la semaine suivante. • Pour recevoir des commentaires au sujet de votre performance, veuillez nous faire parvenir un courriel à competitions@skillsontario.com
---	--

SPECTATORS/SPECTATEURS

<p>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.</p>	<p>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.</p>
--	---

Skills Ontario thanks the following sponsor of this contest / Nous tenons à remercier le commanditaire de cette compétition:

Rockwell Automation