



DESCRIPTION OF TRY-A-TRADE® AND TECHNOLOGY ACTIVITIES BY CONTEST AREA / DESCRIPTION DES ACTIVITÉS ESSAIE UN MÉTIER ET UNE TECHNOLOGIE PAR AIRE DE CONCOURS

#4 MECHATRONICS - PARTNER FESTO

Participants will use MPS Mechatronics stations and learn how to force the inputs and outputs using a hand controlled simulator. Learn about various components on the stations and how it pertains to the manufacturing industry.

#5 MECHANICAL ENGINEERING CAD - #52 ARCHITECTURAL TECHNOLOGY & DESIGN

Combined with MEHCADD - Students will have the opportunity to create a design with CADD software and then experience working with their design in an augmented reality environment.

#6 CNC MACHINING

Visitors will experience what it's like using a CNC machine to create a custom souvenir to take home

#10 WELDING

Participants will use Lincoln Electric welders to learn how to weld two pieces of plate together and make their initials.

#13 AUTOBODY REPAIR

Learn to spot weld. Use a resistance spot-welder to weld four pieces of metal together to create a Canadian flag!

#14 AIRCRAFT MAINTENANCE

Visitors will build aircraft shaped keychains using rivets, like those used for aviation paneling.

NO 4 - MÉCATRONIQUE - PARTENAIRE : FESTO

Les participants utilisent les stations postes de mécatronique MPS pour apprendre à forcer les entrées et les sorties au moyen d'un simulateur à commande manuelle. Les jeunes apprennent les composantes des stations et en quoi la mécatronique contribue au secteur de la fabrication.

NO 5 - DESSIN INDUSTRIEL CDAO - NO 52 - DESSIN ET TECHNOLOGIE ARCHITECTURALE

Avec MEHCADD - Les élèves ont l'occasion de créer un dessin en utilisant un logiciel de CDAO pour ensuite le travailler dans un environnement de réalité augmentée.

NO 6 - USINAGE CNC

Les visiteurs utilisent une machine-outil pour créer un souvenir à rapporter chez soi.

NO 10 - SOUDAGE

Les participants apprennent à souder ensemble deux pièces d'une plaque et à y apposer leurs initiales. Ils utiliseront une soudeuse Lincoln Electric.

NO 13 - CARROSSERIE

Apprenez le soudage par points. Au moyen d'une soudeuse à résistance, vous soudez ensemble quatre pièces de métal pour créer le drapeau du Canada!

#15 PLUMBING

Visit the plumbing contest area to create a hula hoop with materials and tools related to the trade.

#17 WEB DESIGN AND DEVELOPMENT

Visitors will use a playable modern recreation of the Nibbles video game. The game will be written to run in a web browser and is similar to what the competitors will be doing. Come visit us and test your web skills!

#18 ELECTRICAL INSTALLATIONS

Use your logic to complete a series of switches in order to operate an electric train.

#19 INDUSTRIAL CONTROL

Master the skills of sword fighting through programmable logic controller, photo sensors, limit switches and indicator lights. The object is to extinguish the lights that will illuminate in random order, using your sword.

#20 BRICKLAYING

Build the peoples wall: sign a brick and learn how to properly lay it onto the wall.

#23 MOBILE ROBOTICS - STUDICA

Warehouse robots: Visitors will demonstrate their effectiveness in driving and controlling a Robot to pick up objects, move them to other locations, and either place them in collection bins or stack them in the stacking area.

#24 CABINETMAKING - AWMAC - CANADIAN WOODWORKER

Visitors will have the opportunity to interact with architectural woodwork professionals and their suppliers. Participants will cut, personalize, and sand a take-home jewel case. Submit your personalized finished case to win a gift and an award.

#29 HAIRSTYLING

Want to try your hand at Hairstyling? Stretch your imagination as you learn long hairstyling techniques! With our digital learning platform you will be guided through an up-do or braiding application that you can follow along with!

#30 AESTHETICS - PROBEAUTY

Learn how to apply lash extensions! Using mannequin heads, participants will have the chance to get hands on experience with one of the most popular services in the aesthetics industry.

#31 FASHION TECHNOLOGY - JANOME

Find out what it takes to pursue a career in Fashion Technology. With the use of a Janome sewing machine learn how to create something stylish!

#32 BAKING

Visitors will apply pipe icing on a cupcake and of course get to taste their handiwork!

#34 COOKING

Working with a knife is one of the most important aspects about being a chef. Hone those knife skills by creating a banana dolphin! Learn how to use a paring knife safely and efficiently, while carving this fun and tasty creature with NAIT trained culinary students.

#36 CAR PAINTING

Participants will have the opportunity to try their hand at car painting using a virtual car paint simulator.

#37 LANDSCAPE GARDENING

The famed paver puzzle challenge! Pitting two challengers together in a race to organize and create a small patio as quickly and efficiently as possible, the winner going home with bragging rights and the coveted spruce tree sapling

NO 14 - ENTRETIEN D'AÉRONEFS

Les visiteurs créent des porte-clés en forme d'aéronefs en utilisant des rivets, semblables à ceux qu'on trouve sur les panneaux d'appareils.

NO 15 - PLOMBERIE

Rendez-vous à l'aire du concours de plomberie pour y fabriquer un hula-hoop avec des matériaux et des outils propres au métier.

NO 17 - CONCEPTION ET CRÉATION DE SITES WEB

Les visiteurs sont invités à jouer à une version modernisée du jeu vidéo Nibbles. Le jeu se joue dans un fureteur Web et est semblable à ce que les concurrents doivent réaliser. Arrêtez nous voir pour mettre à l'épreuve vos compétences Web!

NO 18 - INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES

Faites appel à votre capacité de raisonnement pour combiner une série d'interrupteurs en vue de faire fonctionner un train électrique.

NO 19 - CONTRÔLE INDUSTRIEL

Les participants apprennent le maniement de l'épée grâce à un automate programmable, des capteurs optiques, des interrupteurs et des voyants. L'objectif est d'éteindre avec l'épée tous les voyants qui s'allument de façon aléatoire.

NO 20 - BRIQUETAGE

À construire : le mur des peuples. Apposez votre signature sur une brique, puis apprenez à la déposer correctement sur le mur.

NO 23 - ROBOTIQUE MOBILE - STUDICA

Robots d'entrepôt : les visiteurs sont invités à tester leur capacité à conduire et à diriger un robot afin qu'il ramasse des objets pour les transporter dans un autre endroit, les déposer dans un conteneur ou les empiler dans un endroit désigné.

NO 24 - ÉBÉNISTERIE - AWMAC - CANADIAN WOODWORKER

Les visiteurs ont l'occasion de discuter avec des ébénistes de profession et leurs fournisseurs. Ils rapporteront chez eux un coffre à bijoux qu'ils auront coupé, personnalisé et poncé. Ils peuvent soumettre leur chef d'œuvre dans l'espoir de gagner un prix et un cadeau.

NO 29 - COIFFURE

La coiffure vous intéresse? Laissez libre cours à votre imagination tout en apprenant diverses techniques de coiffure! Notre programme de formation numérique vous guidera dans votre création d'un chignon ou d'une tresse.

NO 30 - ESTHÉTIQUE - PROBEAUTY

Apprenez à poser des extensions de cils! Les participants ont l'occasion de s'exercer, sur une marotte, à l'un des services les plus demandés en esthétique .

NO 31 - MODE ET CRÉATION - JANONE

Voyez ce qu'il faut pour faire carrière dans le domaine de la création de la mode. Au moyen d'une machine à coudre Janome, apprenez à confectionner un morceau bien élégant.

NO 32 - PÂTISSERIE

Les visiteurs apprennent à étendre du glaçage sur un petit cadeau. Bien sûr, ils peuvent déguster le fruit de leur travail!

NO 34 - CUISINE

Savoir manier un couteau est l'une des compétences les plus importantes pour un ou une chef. Venez vous exercer en créant un dauphin en banane. Apprenez à utiliser un couteau d'office en toute sécurité et de façon efficace afin de sculpter cette amusante et délicieuse créature, sous la supervision d'élèves du programme culinaire du NAIT.

NO 36 - PEINTURE AUTOMOBILE

Les visiteurs s'essaient à la peinture automobile au moyen d'un simulateur de peinture virtuelle.

#38 REFRIGERATION AND AIR CONDITIONING

Visitors will bend 1/4" copper tubing to make picture frames, always a great take away.

#39 - IT-NETWORK SYSTEMS ADMIN - PARTNER CFS

Ever wanted to design and build your own computer? Put your skills to the test. Visitors will explore the configuration of the various parts in a computer and discover how they operate with each other. By learning to build your own custom made PC, you have complete control over the hardware and your budget.

#40 GRAPHIC DESIGN TECHNOLOGY - #54 PHOTOGRAPHY

Combined with photo - students take a picture of a friend with a Pro camera and then learn quick tips to manipulate the image with photoshop before printing.

#43 SHEET METAL

With the use of steel and sheet metal tools learn to bend metal like a pro and build a great souvenir!

#48 INDUSTRIAL MECHANIC MILLWRIGHT - FIXTURLASER

Come try your skills with us. Put a motor in line with a driven machine, using a laser alignment tool, combined with computer graphics, guiding you through the process.

#53 OUTDOOR POWER & RECREATION EQUIPMENT

Discover the skills needed to be an Outdoor Power and Recreation technician with this hands on Try-A-Trade!

#82 TV/VIDEO PRODUCTION

The display consists of a green screen with a switcher and a prompter with a variety of voice overs loaded into it. As well, there is a voice over booth set up where students can record radio splitters and hear themselves on the radio. NAIT Radio and TV staff man the booth.

#85 PUBLIC SPEAKING

Visitors will have an opportunity to challenge themselves in a public speaking/presentation environment. They will speak for one to two minutes from a designated speaking area on a work related topic. Timing signals will be given at the one minute, one minute 30 seconds and two minutes mark. Participants may have the event recorded on their mobile device. Feedback will be provided on an individual basis, if requested

#92 WORKPLACE SAFETY

Ironworkers are integral to the construction trade erecting and installing steel components at heights. Safely explore walking a virtual beam three stories in the air.

NO 37 – AMÉNAGEMENT PAYSAGER

Le célèbre défi du casse-tête de pavés de béton. Deux concurrents s'affrontent à la fois : ils doivent organiser, puis créer un petit patio, avec la plus grande rapidité et efficacité. La personne gagnante remporte le droit de se vanter et la petite épinette tant convoitée.

NO 38 – RÉFRIGÉRATION ET CLIMATISATION

Les visiteurs doivent cintrer des tuyaux de cuivre de 6 mm, en vue de créer un joli cadre à emporter.

NO39 — TI – GESTION DE RÉSEAUX - PARTENAIRE ORDINATEURS POUR LES ÉCOLES, SECTION ALBERTA

Avez-vous déjà songé à concevoir et à construire votre propre ordinateur? C'est le moment de mettre vos connaissances à l'épreuve. Les visiteurs sont invités à explorer la configuration des divers pièces d'un ordinateur et à découvrir comment elles fonctionnent les unes avec les autres. Quand on réussit à construire un ordinateur personnel, on maintient le plein contrôle sur les pièces et son budget.

NO 40 - ARTS GRAPHIQUES - NO 54 - PHOTOGRAPHIE

De concert avec photographie - les élèves se prennent d'abord en photo avec un ami ou une amie, avec un appareil Pro. Ensuite, ils apprennent à manipuler l'image, avec Photoshop, puis l'impriment.

NO 43 – TÔLERIE

Apprenez à vous servir d'outils pour travailler l'acier et la tôlerie. Vous plierez du métal comme les pros pour créer un objet-souvenir!

NO 48 - MÉCANICIEN-MONTEUR INDUSTRIEL – FIXTURLASER

Venez mettre vos compétences à l'essai! Vous alignerez un moteur avec une machine entraînée, au moyen d'un outil d'alignement laser et un ordinateur, le tout avec des professionnels pour vous guider.

NO 53 – MÉCANIQUE DE VÉHICULES LÉGERS ET D'ÉQUIPEMENT

À cette station interactive, vous découvrirez les compétences qui sont nécessaires pour travailler dans le secteur de la mécanique de véhicules légers et d'équipement!

NO 82 – PRODUCTION TÉLÉVISUELLE ET VIDÉO

La station est équipée d'un fond vert, d'un commutateur-mélangeur et d'un téléprompteur chargé d'un choix multiple de voix hors champ. De plus, il y a un stand pour l'enregistrement de voix hors champ, où les élèves peuvent enregistrer leur voix et s'entendre à la radio. Le personnel de la radio et de la télé du NAIT tiennent le stand.

NO 85 COMMUNICATION ORALE

Les visiteurs auront l'occasion de réaliser une allocution ou une présentation. Ils s'exprimeront pendant une ou deux minutes, depuis un endroit désigné, sur un sujet relié au monde du travail. Un signal sera donné pour indiquer le temps écoulé, à 1 minute, à 1,5 minute et à 2 minutes. Ceux et celles qui le veulent peuvent s'enregistrer sur leur appareil mobile. Des commentaires individuels seront fournis sur la présentation aux visiteurs qui le veulent.

NO 92 – SÉCURITÉ SUR LE LIEU DE TRAVAIL

Les monteurs de charpentes métalliques sont essentiels au monde de la construction. Ils érigent et installent les pièces d'acier dans des endroits élevés. Venez marcher sur une poutre virtuelle à trois étages du sol.

#94 HEAVY EQUIPMENT

One of the most popular Try-A-Trades! With gears, engines, transmissions and big equipment. We have hands-on demos that teach you skills like; how to run a real excavator or repair the wiring on your car. Do you know what it means to have a bolt hole "stripped out"? We can teach you what that means and show you how to fix it. This is a powerhouse showcase of everything related to all things mechanical!

NO 94 – MÉCANIQUE DE MACHINERIE LOURDE

Une des stations les plus populaires! Équipement, moteurs, transmissions et machines! Venez assister aux démonstrations interactives pour apprendre le maniement d'une excavatrice ou la réparation des circuits électriques d'une voiture. Qu'est-ce qu'un « boulon dont les filets ont été foirés »? Nous vous l'expliquerons et montrerons comment le réparer. Le stand présente tout ce qu'il faut savoir sur la mécanique.

