TROPHÉE RobotFly

PROGRAMME DE LA JOURNÉE

22 FÉVRIER 2020

PARTENAIRES DE L'ÉVÉNEMENT

FONDATION CÉGEP ÉDOUARD MONTPETIT

Slaret CANADA inc.

lojiQ Les Offices jeunesse internationaux du Québec

CÉGEP ÉDOUARD MONTPETIT FORMATION CONTINUE

CTA CENTRE TECHNOLOGIQUE EN AÉROSPATIALE © CÉGEP ÉDOUARD-MONTPETIT

HORAIRE

8 H	ACCUEIL DES PARTICIPANTS
8 H 30	MOT DE BIENVENUE
9 H	DÉBUT DES COMPÉTITIONS, KIOSQUES ET CONFÉRENCES
12 H	PAUSE DÎNER
13 H	REPRISE DES COMPÉTITIONS, KIOSQUES ET CONFÉRENCES
16 H	DÉLIBÉRATION ET VISITE GUIDÉE DE L'ÉNA POUR LES PARTICIPANTS
16 H 30	REMISE DE PRIX

CONFÉRENCES (C-30)

Compétences à l'ère de la transformation numérique

François-Xavier Bélisle, FESTO DIDACTIQUE

Robotique collaborative ne rime pas nécessairement avec fonctionnalité immédiate

Laurent Giraud, INSTITUT DE RECHERCHE ROBERT-SAUVÉ EN SANTÉ ET EN SÉCURITÉ DU TRAVAIL (IRSST)

Intelligence artificielle : sa place sur vos équipements de production

Richard Deza, OMRON CANADA

Stratégie de parcours d'outils en fraisage

Sylvain Lortie, OUTILLAGE INDUSTRIEL QUÉBEC

Transformer les possibilités en automatisation

Annie Lanteigne, PROAX TECHNOLOGIES

L'impact des tolérances dimensionnelles et géométriques dans l'industrie manufacturière

Olivier Oullié, OCX SERVICES

Étaux pneumatiques dans l'automatisation-robotisation de la fabrication

Gaëtan Roy, SCHUNK

KIOSQUES (AGORA)

Centre technologique en aérospatiale

Epson – SNS Automation – Modjo Solutions

Festo Didactique

Formation continue et Services aux entreprises – Cégep Édouard-Montpetit

IGUS

Kuka Robotics

OMRON Canada

Outillage Industriel Québec

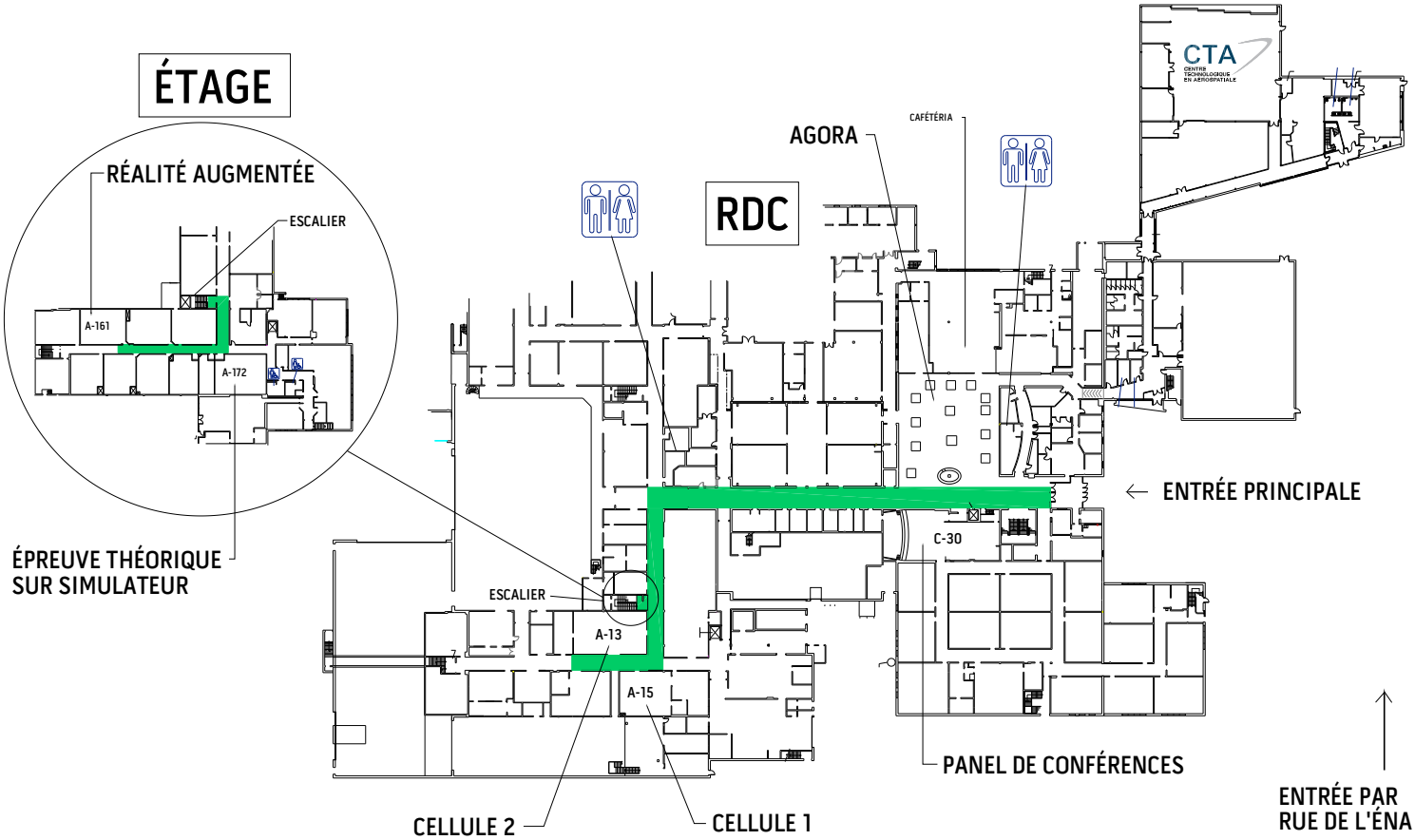
Proax Technologies

Prosynergic

Schunk

Manufacture Scorpion

PLAN



ÉPREUVE THÉORIQUE SUR SIMULATEUR (A-172)

CRÉATION DE TRAJECTOIRES PAR LOGICIEL 3D SUR PC

L'objectif pour chaque équipe sera de réaliser un programme de chargement machine. Ce programme est réalisé avec une interface de programmation simple et intuitive appelée RobotFly.

CELLULE 1 (A-15) ET CELLULE 2 (A-13)

CELLULES ROBOTS ET MACHINES-OUTILS À CONTRÔLE NUMÉRIQUE

Les équipes mettront en œuvre des cellules robotisées industrielles sur des machines-outils à contrôle numérique. L'activité est fondée sur les principes de la robotique pédagogique appliquée à de vrais robots industriels.

RÉALITÉ AUGMENTÉE (A-161)

INITIATION À LA ROBOTIQUE PAR LUNETTES 3D DE RÉALITÉ AUGMENTÉE

Épreuve de création de trajectoires robotisées pour les équipes en compétition.

ÉTABLISSEMENTS PARTICIPANTS

Cégep de l'Abitibi-Témiscamingue
cégep de Saint-Jérôme — Saint-Jérôme, Mont-Tremblant, Mont-Laurier
Cégep de Victoriaville
Cégep régional de Lanaudière à Terrebonne
Cégep Saint-Jean-sur-Richelieu
Cégep Shawinigan — Du savoir et des gens
Cégep Trois-Rivières
Centre de formation professionnelle des Moulins
Collège Montmorency
ÉNA — École nationale d'aérotechnique