

Tissons des liens pour l'avenir



Colloque 2023

*Inscription
Horaire et choix*

Horaire des participants

Jeudi le 23 mars

13 h 00 à 18 h 00	Installation des kiosques
18 h 00 à 21 h 00	Cocktail et ouverture du colloque Salon des exposants industriels
Après 21 h 00	Soirée libre

Vendredi le 24 mars

8 h 30 à 12 h 00 Salon des exposants industriels

9 h 00 à 10 h 15

Bloc 1

A

Le Guide de la Mécanique : Outil technologique pour la formation de base en mécanique générale.

Cognisco

B

Initiation à Industrie 4.0

Famic technologies inc.

10 h 45 à 12 h 00

Bloc 2

C

Les pratiques de base du tolérancement géométrique

Hexagon

D

Un tour d'horizon des fonctionnalités de VERICUT Présentation et démonstration du module Force

CGTech

12 h 00 à 13 h 00

Diner offert sur place

Horaire des participants

Vendredi le 24 mars

13 h 15 à 14 h 15

Bloc 3

E

La réalité virtuelle au service de la formation en soudage
Cognisco

F

Améliorer la compétence de câblage de vos élèves avec la simulation
Christian Proteau
Famic technologies inc.

G

La numérisation 3D - Les technologies et leurs applications en industrie
Hexagon

H

Outil numérique pour soutenir l'alternance-travail-étude
Nancy Berger, Patrick Morrier et Eric Thibault
Récit-FP

I

Utilisation d'une table de découpe au plasma ou laser

- Principe de base pour l'utilisation d'une table de découpe
- Logiciel associé aux tables de découpe
- Fonctionnement d'une table de découpe

Pause : 14 h 15 à 14 h 45

Horaire des participants

Vendredi le 24 mars

14 h 45 à 15 h 45

Bloc 4

J

De l'entrevue de validation à la diplomation.
Les défis de la RAC-FP

Marise Delisle

CERAC - Centres d'expertise en reconnaissance des acquis et des compétences

K

Découvrez un écosystème numérique pour soutenir l'alternance
travail-études

Pascal Nadeau et Jean-Sébastien Legros

CEMEQ

L

Hydraulique proportionnelle

Maxime Clément

Clément Hydraulitech

M

Création de capsules vidéo pédagogique.

Nancy Berger, Patrick Morrier et Eric Thibault

Recit_FP

16 h 00 à 17 h 30

Assemblée générale

19 h 00 à 21 h 00

Banquet

Horaire des participants

Samedi le 25 mars

9 h 00 à 11 h 30

Bloc 5

N

Atelier de discussion des nouveaux programmes en mécanique industrielle et électromécanique

Stéphane Croteau

APEMIQ

O

Atelier de discussion des nouveaux programmes en usinage et soudage

Janic Deschênes et Richard Nicole

APEMIQ

12 h 00

Diner

Restaurant à déterminer

Liste des ateliers

Bloc	Atelier	
1	A	Cognisco Le guide de la mécanique
	B	Famic Technologies inc. Initiation à Industrie 4.0
2	C	Hexagon Les pratiques de base du tolérancement Géométrique
	D	CGTech Un tour d’horizon des fonctionnalités de VERICUT
3	E	Cognisco La réalité virtuelle au service de la formation en soudage
	F	Famic Technologies inc. Améliorer la compétence de câblage de vos élèves avec la simulation
	G	Hexagon La numérisation 3D - Les technologies et leurs applications en industrie
	H	Recit-FP Outil numérique pour soutenir l’alternance-travail-étude
	I	Utilisation d’une table de découpe au plasma ou laser
4	J	CERAC - Centres d'expertise en reconnaissance des acquis et des compétences De l’entrevue de validation à la diplomation : les défis de la RAC-FP
	K	CEMEQ Découvrez un écosystème numérique pour soutenir l’alternance travail-études
	L	Clément Hydraulitech Hydraulique Proportionnelle
	M	Récit-FP Création de capsules vidéo pédagogique.
5	N	APEMIQ Atelier de discussion des nouveaux programmes en mécanique industrielle et électromécanique
	O	APEMIQ Atelier de discussion des nouveaux programmes en usinage et soudage

Description des ateliers

A

- Thème : Le Guide de la Mécanique : Outil technologique pour la formation de base en mécanique générale
- Animation : à confirmer
- Compagnie : **Cognisco**

Le Guide de la Mécanique est un outil exceptionnel permettant de rendre des phénomènes mécaniques complexes beaucoup plus simple à comprendre grâce à des animations et des simulations graphiques dynamiques et interactives. Son installation en mode illimitée permet une utilisation par tous, en tout temps.

B

- Thème : Initiation à Industrie 4.0
- Animation : Georges Fattal
- Compagnie : **Famic technologies inc.**

Apprenez-en plus sur l'Industrie 4.0, notamment sur les nouvelles technologies d'intégration des données du plancher industriel comme IOT/IIOT, OPC DA/OPC UA, RFID, codes à barre, PLC, partage de données, gestion des demandes de service, alertes et notifications, suivi des opérations en temps-réel, élimination des formulaires papier et informatisation, personnalisation des rapports de qualité et performances des opérations. Logiciel en support : Andon Studio™ | Différentes fonctionnalités adaptables aux programmes touchant l'industrie intelligente, le génie industriel et la gestion des opérations.

Description des ateliers

C

Thème : Les pratiques de base du tolérancement géométrique
Animation : à confirmer
Compagnie : **Hexagon**

- Qu'est-ce que le tolérancement géométrique?
- La définition des références (Datums)
- Les symboles de cotation illustrés
- Les modificateurs de condition
- Exemples et les cas d'utilisation

D

Thème : Un tour d'horizon des fonctionnalités de VERICUT
Présentation et démonstration du module Force
Animation : à confirmer
Compagnie : **CGTech**

Le module de Vérification VERICUT détecte les erreurs de programme et vérifie l'exactitude des pièces facilement !

Simulation, vérification et analyse des parcours outils de fraisage 3 axes, perçage, tournage, fraisage/tournage, et Electro-érosion par fil W-EDM.

L'optimisation Force de VERICUT est un module d'optimisation de programme CN basé sur la physique qui analyse et optimise les conditions de coupe dans toutes les opérations du programme CN.

VERICUT Force réalise le programme CN le plus efficace pour la matière à usiner, l'outil de coupe et les conditions d'usinage données. Il en résulte un gain de temps important et une amélioration de la durée de vie de l'outil et de la broche.

Description des ateliers

E

- Thème : La réalité virtuelle au service de la formation en soudage
- Animation : à confirmer
- Compagnie : **Cognisco**

Venez constater comment la réalité virtuelle est finalement accessible, après avoir été pendant de nombreuses années inaccessible à cause de son coût. En utilisant un simple casque Oculus Quest2 facilement disponible dans les grandes surfaces, venez réaliser comment vos étudiants peuvent développer la mémoire musculaire requise en soudage, dans le monde virtuel, avec les économies de métal, de baguettes de soudage, de gaz, etc...avant de passer dans le kiosque de soudage réel, en étant beaucoup plus confiant sur ce qu'ils doivent accomplir. Vous pourrez essayer cet outil durant cet atelier

F

- Thème : Améliorer la compétence de câblage de vos élèves avec la simulation
- Animation : Christian Proteau
- Compagnie : **Famic technologies inc.**

Vous connaissez déjà ce qu'un logiciel de création et de simulation de circuits peut apporter comme avantages à vos élèves pour la compréhension de circuits et la lecture de plans. Cependant, la demande industrielle est très forte pour que les élèves aient une meilleure approche pour le dépannage de systèmes. Automation Studio™ permet déjà d'améliorer cet aspect par la simulation et la possibilité de créer des pannes dans les circuits. Durant cet atelier, nous vous présenterons une nouvelle approche pour aider les étudiants à améliorer leur compréhension de câblage de circuits. Cette nouvelle approche permet aux élèves d'utiliser des fiches bananes virtuelles flexibles pour câbler des composants illustrés, comme sur vos bancs physiques. Il y a aussi plusieurs modèles de systèmes réels comme un banc hydraulique / électrohydraulique, pneumatique / électropneumatique, circuit relais, moteur, variateur de fréquence, résidentiel, porte de garage, breadboard, API et encore plus, qui seront déjà créés! Venez découvrir cette nouvelle approche en utilisant la nouvelle version d'Automation Studio™ 8.0 (disponible été 2023). Aussi, le formateur pourra répondre à vos questions

Description des ateliers

G

Thème : La numérisation 3D - Les technologies et leurs applications en industrie
Animation : à confirmer
Compagnie : **Hexagon**

- Les systèmes à lumières structurés
- Numérisation par balayage de ligne et triangulation laser
- Lidar
- Lumière blanche chromatique
- Numérisation par contact
- Les cas pratiques en industrie

H

Thème : Outil numérique pour soutenir l'alternance-travail-étude
Animation : Nancy Berger, Patrick Morrier et Eric Thibault
Compagnie : **Récit-FP**

Survol de quelques outils numériques pour soutenir l'alternance travail-étude.

L'alternance travail-étude apporte son lot de tâches fastidieuses pour l'enseignant. Ainsi, le RÉCIT vous propose des solutions technologiques afin de soutenir l'alternance travail-étude.

Description des ateliers

I

- Thème : Utilisation d'une table de découpe au plasma ou laser
- Animation : Information à venir
- Compagnie : Information à venir

Principe de base pour l'utilisation d'une table de découpe

Logiciel associé aux tables de découpe

Fonctionnement d'une table de découpe

J

- Thème : De l'entrevue de validation à la diplomation-les défis de la RAC-FP
- Animation : Marise Delisle
- Compagnie : **CERAC** - Centres d'expertise en reconnaissance des acquis et des compétences

Cet atelier interactif vous invitera à identifier les défis relatifs à la reconnaissance des acquis et des compétences. Par une approche andragogique, les animatrices inviteront les personnes participantes à échanger sur l'entrevue de validation, les conditions de reconnaissance et l'acquisition de compétence en lien avec leurs programmes d'études. Vous aurez l'occasion de découvrir des ressources et des outils qui pourront appuyer et enrichir les pratiques.

Description des ateliers

K

- Thème : Découvrez un écosystème numérique pour soutenir l'alternance travail-études
- Animation : Pascal Nadeau et Jean-Sébastien Legros
- Compagnie : **CEMEQ**

L'alternance travail-études (ATE) est en émergence en formation professionnelle. Conscients des défis importants que doivent relever les intervenants de l'ATE, nous avons entrepris un chantier pour créer un écosystème d'ATE souple, adaptable et convivial intégré dans la Médiathèque+. Réalisé en étroite partenariat avec les acteurs du réseau de la FP, cet écosystème constitue une solution à votre disposition pour suivre la progression des élèves en milieu de travail et faciliter la communication entre tous les intervenants. Dans une perspective d'offrir cette ressource adaptée au contexte industriel, venez échanger avec l'équipe pour mieux faire valoir vos besoins. Soyez des nôtres pour tout savoir sur cette solution offerte sans frais au réseau!

L

- Thème : Hydraulique proportionnelle
- Animation : Maxime Clément
- Compagnie : **Clément Hydraulitech**

- Les différents signaux proportionnels
- Driver proportionnelle ou carte électronique pour valve proportionnel
- Ajustement des rampes d'accélération et décélération

Description des ateliers

M

- Thème : Création de capsules vidéo pédagogique.
- Animation : Nancy Berger, Patrick Morrier et Eric Thibault
- Compagnie : **Recit_FP**

Atelier main sur touches.

Dans cet atelier, nous vous formerons sur la scénarisation pédagogique, la base des techniques de captation et nous vous formerons sur le logiciel de montage ShotCut. Ainsi, nous vous demandons d'installer le logiciel ShotCut sur votre ordinateur au préalable et d'avoir en votre possession quelques captations vidéo pédagogiques. Trois conseillers pédagogonumériques seront présents pour vous accompagner dans cet atelier.

N

- Thème : Atelier de discussion des nouveaux programmes en mécanique industrielle et électromécanique
- Animation : Stéphane Croteau
- Compagnie : **APEMIQ**

Description des ateliers

O

- Thème : Atelier de discussion des nouveaux programmes en usinage et soudage
- Animation : Janic Deschênes et Richard Nicole
- Compagnie : **APEMIQ**

Organigramme du conseil d'administration 2022-2023



Président
Stéphane Croteau

1700 Talbot
St-Cyrille de Wendover, Qc J1Z 1M7
Tel. : 819 474-2731
Bureau : 819 758-8080 ext. : 31521
Courriel : scroteau4@cdbf.qc.ca
CIFIT Victoriaville

Vice président
Richard Nicole

1633 83^{ième} rue
St-Georges, Qc G6A 1M9
Tel. : 418 226-4743
Bureau : 418 228-1993 ext. : 6081
Courriel : richard.nicole@cdbf.qc.ca
CIMIC St-Georges

Secrétaire
Martin Lussier

3261 Toulouse
Terrebonne, Qc J6X 3G4
Tel. : 450 447-0151
Bureau : 514 354-0120 ext. : 11511
Courriel : martinlussier50@hotmail.com
Centre Anjou, Montréal

Trésorier
Janic Deschênes

930 Ave Simoneau
Alma, Qc G8C 1H3
Tel. : 418 719-1686
Bureau : 418 669-6042 ext. : 4230
Courriel : janic.deschenes@gmail.com
CFP Alma

Directeur
François Berthiaume

7045 rue des Roseraies
Sorel-Tracy, Qc J3R 5A6
Tel. : 450 517-8196
Bureau : 450 743-1284 ext. : 4376
Courriel : f.berth@videotron.ca
Centre Bernard Gariépy

Directeur
Robert Langelier

1462 de la Pineriaie
St-Lazarre, Qc J7T 1Z2
Tel. : 450 455-2211
Bureau : 514 477-7020 ext. : 5363
Courriel : robert.langelier@cstros-lacs.qc.ca
PGL Vaudreuil-Dorion

Directeur
Krystel Gonthier

1865 rue Liébert
Montréal, Qc H1L 5P2
Tel. : 514 972-1512
Bureau : ext. :
Courriel : gonthier.k@csgdm.qc.a
Centre EMAM

Directeur
Francis Nadeau

20 rue de la coulée
Beauharnois, Qc J6N 0H6
Tel. : 514 260-3935
Bureau : 450 371-2009 ext. : 4939
Courriel : Nadeauf1@cssvt.gouv.qc.ca
CFP du Suroit

Directeur
Sylvain Leboeuf

922 rue Levac
Valleyfield, Qc J6S 6S8
Tel. : 450 544-5857
Bureau : 450 371-2009 ext. : 4939
Courriel : Leboeufs1@cssvt.gouv.qc.ca
CFP du Suroit

Directeur
Ghislain Durand

12 rue Salvas
St-Robert, Qc J0G 1S0
Tel. : 450 881-6167
Bureau : 450 743-1284 ext. : 4376
Courriel : ghislain_durand@hotmail.com
Centre Berard Gariépy

Directeur
Jacques Demers

466 chemin Rivard
Beaulac-Garthby, Qc G0Y 1B0
Tel. : 450 521-8152
Bureau : 450 743-1284 ext. : 4376
Courriel : jacquesd1611@gmail.com
Centre Bernard Gariépy