

656 - École d'été – Réseau Innovation 4 – Transformation numérique : innovation et gestion

Uniquement en ligne

Le jeudi 6 mai 2021

L'usage des technologies émergentes continue de provoquer des changements radicaux qui exigent des innovations de rupture dans de nombreux secteurs qui doivent prendre la voie de la transformation numérique. C'est dans ce contexte que la quatrième révolution industrielle, baptisée « industrie 4.0 » a pris forme. La transformation numérique des organisations dans le secteur manufacturier est connue donc par industrie 4.0, qui se caractérise par le virage numérique, l'intégration de systèmes...[Lire la suite »](#)

Remerciements

Nous aimerions remercier le Réseau Innovation 4.0 pour son soutien financier.

Colloque

Section 600 - Colloques multisectoriels

[Page Facebook](#)

[AcfasC656](#)

☆ Ajouter à mon horaire

Responsables

[Elaine Mosconi](#)

UdeS - Université de Sherbrooke

Hany Moustapha

ÉTS - École de technologie supérieure

Jean-Marc Frayret

Polytechnique Montréal

Rolf Wuthrich

Université Concordia

Ygal Bendavid

UQAM - Université du Québec à Montréal

Julie Frédette

UdeS - Université de Sherbrooke

Jeudi 6 mai 2021

Avant-midi

08 h 45 à
09 h 00



Communications
orales

Accueil et mot de bienvenue

08 h 45

Mot de bienvenue

[Elaine Mosconi](#) (UdeS - Université de Sherbrooke), Hany Moustapha (ÉTS)

09 h 00 à
09 h 45



Communications
orales

Conférence d'ouverture – Perspectives d'avenir sur la transformation numérique

Présidence/Animation : Elaine Mosconi (UdeS - Université de Sherbrooke)

Discutant : Hany Moustapha (ÉTS - École de technologie supérieure)

09 h 00

Perspectives d'avenir pour un écosystème fort en accompagnement de la transformation numérique des entreprises

Geneviève Lefebvre (Investissement Québec)

09 h 45 à
10 h 00Communications
orales

Défis d'entreprise – Concours pour l'identification de solutions

Discutant : Elaine Mosconi (UdeS - Université de Sherbrooke), Hany Moustapha (ÉTS - École de technologie supérieure)

10 h 10 à
11 h 00

Panel / Atelier

L'industrie 4.0 et une démarche de transformation vers la business de la nouvelle génération

Participants : Luis Antonio De Santa-Eulalia (UdeS - Université de Sherbrooke), Elaine Mosconi (UdeS - Université de Sherbrooke)

11 h 10 à
11 h 40Communications
orales

L'industrie 4.0 et la PME

11 h 10 **Du LEAN à la Révolution 4.0, les défis de la PME**
[Georges Abdul-Nour](#) (UQTR - Université du Québec à Trois-Rivières)

[Résumé](#)11 h 40 à
12 h 10Communications
orales

L'industrie 4.0 et la préparation des données

11 h 40 **Disponibilité et préparation des données pour l'application de l'apprentissage automatique**
Yaoyao Fiona Zhao (Université McGill)

[Résumé](#)11 h 40 à
12 h 10Communications
orales

L'industrie 4.0 et l'usage des données

11 h 40 **Modèle prédictif pour améliorer la qualité d'un procédé de teinture des matières textiles**
Jonathan Gaudreault (Université Laval)

[Résumé](#)

Dîner

12 h 20 à
13 h 30

Dîner

Concours étudiant : vidéos de recherche

Après-midi

13 h 40 à
15 h 10

Panel / Atelier

Design de solutions IoT pour la gestion manufacturière : quels choix et quels impacts à l'heure du X.0?

Discutant : Ygal Bendavid (UQAM - Université du Québec à Montréal)

13 h 40 à
15 h 10

De la santé LEAN à la santé LEAN 4.0

Discutant : Tasseda Boukherroub (ÉTS - École de technologie supérieure)



Panel / Atelier

15 h 30 à
16 h 00Communications
orales

L'industrie 4.0 et la valorisation des données

15 h 30

L'apprentissage automatique comme outil pour réduire les coûts de fabrication indirects

Rolf Wuthrich (*Université Concordia*)

[Résumé](#)
15 h 30 à
16 h 00Communications
orales

L'industrie 4.0 et les systèmes complexes

15 h 30

Simulation à base d'agents: applications à la conception de systèmes complexes sociotechniques

Jean-Marc Frayret (*Polytechnique Montréal*)

[Résumé](#)
16 h 00 à
16 h 30

Panel / Atelier

L'industrie 4.0 et une démarche de transformation vers la business de la nouvelle génération : conclusions

Participants : Luis Antonio De Santa-Eulalia (*UdeS - Université de Sherbrooke*), Elaine Mosconi (*UdeS - Université de Sherbrooke*)

16 h 30 à
16 h 45

Panel / Atelier

Pistes de solution aux « défis d'entreprise »

Participants : Elaine Mosconi (*UdeS - Université de Sherbrooke*), Hany Moustapha (*ÉTS - École de technologie supérieure*)

16 h 45 à
16 h 55

Panel / Atelier

Remise de prix – Concours de vidéos et « défis d'entreprise »

Participants : Elaine Mosconi (*UdeS - Université de Sherbrooke*), Hany Moustapha (*ÉTS - École de technologie supérieure*)

16 h 55 à
17 h 00Communications
orales

Clôture

16 h 55

Mot de clôture

Hany Moustapha (*ÉTS - École de technologie supérieure*)