

## Intelligence artificielle appliquée au manufacturier

### Description de la formation

---

Faire parler les données présentes dans votre environnement pour régler un problème de qualité, optimiser un processus et accroître la fiabilité, entre autres. L'intelligence artificielle ne s'adresse pas qu'à l'élite. Plusieurs techniques sont de plus en plus accessibles et permettent de faire émerger des tendances, patterns et corrélation autrement très difficiles à détecter.

### Objectifs pédagogiques

---

1. Bien définir l'objectif d'un projet d'analyse
2. Collecter les bonnes données et les transformer adéquatement
3. Appliquer les bons algorithmes d'apprentissage machine
4. Déployer ces outils pour l'aide à la décision.

### Contenu

---

- Qu'est-ce que l'intelligence artificielle?
- Cas de figure
- Méthodologie CRISP-DM
- Validation, traitement et préparation des données
- Réduction des données avec l'analyse en composantes principales
- Apprentissage non supervisé (clustering)
- Régression linéaire et logistique
- Arbres de régression
- Réseaux de neurones
- Évaluation des modèles
- Stratégies de déploiement

### Méthodologie

---

Présentation (50%) et exercices (50%)

### Clientèle visée

---

Ingénieur de procédés, ingénieur qualité, responsable d'équipements, ou tout autre professionnel qui trouve qu'on n'en fait pas assez avec les données disponibles

### Formateur(s)

---

Matthieu Lirette-Gélinas

Matthieu est un professionnel des données ayant accumulé plus de 12 ans d'expérience dans le marché manufacturier. Ingénieur de formation et détenteur d'une maîtrise en gestion de l'ingénierie, il a mis en place plusieurs processus d'analyses prédictives en plus de jouer un rôle crucial dans la résolution de centaines de problèmes de production, incluant des crises majeures. Matthieu est reconnu par ses pairs comme un excellent vulgarisateur et communicateur. Il sert notamment chez IBM, à l'Agence du revenu du Canada et Mercedes Benz en plus d'être tuteur pour les étudiants universitaires en statistiques.

## Intelligence artificielle appliquée au manufacturier

**Durée**

3 jour(s) pour un total de 21 heure(s).

---

**Coût par participant en formation publique**

1227 \$

---

**Prochaines dates en formation publique**

20, 21 et 22 septembre 2021 (En ligne)

---

ÉTS FORMATION est le leader universitaire en formation continue avec plus de 7 000 participants formés annuellement et une offre de plus de 300 différentes formations. Nos formations sont pratiques et pragmatiques et affichent un taux de satisfaction supérieur à 90 %. Consultez notre programmation complète au <http://www.etsformation.ca/>