

## Apprentissage machine et IA appliqués 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. Alors que les robots conversationnels prennent leur envol, l'apprentissage machine 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 corrélations autrement très difficiles à détecter. Cette formation vous permettra d'avoir un survol de l'ensemble de ces techniques, accompagné d'un agent d'intelligence artificielle.

### Objectifs pédagogiques

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

### Contenu

- Qu'est-ce que l'intelligence artificielle?
- Qu'est-ce que l'apprentissage machine?
- Cas de figure;
- Évaluation des modèles;
- Méthodologie de projet en analyse de données;
- Algorithmes de sélection des variables;
- Apprentissage non supervisé (clustering);
- Arbres de régression;
- Réseaux de neurones;
- Stratégies de déploiement.

### Méthodologie

- Exposé
- Démonstration
- Étude de cas
- Exercice informatique

Présentation (50 %) et exercices (50 %)

### Clientèle visée

Conseillers·ères en transformation numérique, ingénieur·es de procédés, ingénieur·es qualité, responsables d'équipements, ou tous autres professionnel·les qui trouvent qu'on n'en fait pas assez avec les données.

### Particularité(s)

Atouts pour suivre la formation : - Avoir une aisance en informatique; - Avoir déjà des notions de statistiques.

### À savoir lorsque cette formation est en ligne

## Apprentissage machine et IA appliqués au manufacturier

Nos formations en ligne sont diffusées sous forme de classes virtuelles interactives et nous travaillons avec la plateforme Zoom.

Vous devez avoir un ordinateur avec un bon accès à Internet ainsi qu'une caméra, un micro et des haut-parleurs afin de participer à la formation. La caméra doit être fonctionnelle et être ouverte tout au long de la formation pour faciliter les échanges avec le formateur et le volet pratique de la formation.

Il est fortement recommandé d'avoir deux écrans sur le même ordinateur : un pour suivre la formation et l'autre pour les exercices pratiques.

Vous devez installer sur votre ordinateur l'application Connexion bureau à distance (Remote Desktop) puisque vous aurez accès à un laboratoire virtuel pour suivre cette formation.

### **Formateur(s)**

Matthieu Lurette-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 servit notamment chez IBM, à l'Agence du revenu du Canada et Mercedes Benz en plus d'être tuteur pour les étudiants universitaires en statistiques.

### **Durée**

2 jour(s) pour un total de 14 heure(s).

### **Coût par participant en formation publique**

1087 \$

### **Prochaines dates en formation publique**

12 et 13 février 2026 (Montréal)

16 et 17 septembre 2026 (Classe virtuelle)

La bonne formation au bon moment. ÉTS FORMATION est le leader universitaire en formation continue avec plus de 8000 participants et participantes 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/>