Plan de formation

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 accroitre 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.

Formateur(s)

Plan de formation

Apprentissage machine et IA appliqués au manufacturier

Matthieu Lirette-Gélinas

Matthieu est un professionnel des données œuvrant dans le marché manufacturier. Ingénieur de formation et détenteur d'une maîtrise en gestion de l'ingénierie, il accompagne les entreprises dans leur transformation numérique. Il a piloté des centaines de mandats liés à l'amélioration de la productivité, à la fiabilité des processus et à la valorisation des données. Matthieu est reconnu par ses pairs comme un excellent vulgarisateur et communicateur. Il anime régulièrement des formations et des conférences en analytique et en transformation numérique.

Durée

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

Coût par participant en formation publique

1087 $

Prochaines dates en formation publique

10 et 11 février 2027 (Montréal)

La bonne formation au bon moment. ÉTS FORMATION est le leader universitaire en formation continue avec plus de 9000 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 95 %