Plan de formation

Apprentissage machine et I.A. 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. 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 ainsi qu'un survol de différentes plateformes commerciales et gratuites.

Objectifs pédagogiques

1. Bien définir l'objectif d'un projet d'analyse;
2. Collecter les bonnes données et les transformer adéquatement;
3. Choisir la bonne plateforme selon ses besoins;
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;
- Traitement des séries temporelles;
- Réduction des données avec l'analyse en composantes principales;
- 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.

Particularités

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

Apprentissage machine et I.A. appliqués au manufacturier

À savoir lorsque cette formation est en ligne

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 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 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

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

Coût par participant en formation publique

1417 $

Prochaines dates en formation publique

25, 26 et 27 septembre 2024 (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/