Formation continue

Université du Québec à Chicoutimi

PLAN DE FORMATION

EN LIGNE

6 h

UEC 0,6 Unité d'éducation continue

Application de l'apprentissage automatique supervisé

Description

Dans le cadre de cette formation, nous étudierons et ferons une mise en œuvre des principaux algorithmes d'apprentissage machine supervisé. Des jeux de données seront utilisés pour illustrer l'usage de ces algorithmes.

Objectifs

Comprendre la méthodologie de travail dans l'application des algorithmes d'apprentissage automatique supervisé tout en manipulant des jeux de données. Comprendre le potentiel et identifier les avantages des algorithmes d'apprentissage automatique supervisé dans les milieux de travail.

Au terme de la formation, les participants seront en mesure de :

- Comprendre le potentiel des algorithmes d'apprentissage automatique supervisé dans le milieu industriel.
- Entrevoir l'apport potentiel des algorithmes d'apprentissage automatique supervisé dans son milieu de travail.
- Manipuler des jeux de données.
- Comprendre le fonctionnement des algorithmes d'apprentissage automatique supervisé.
- Appliquer méthodologiquement les algorithmes d'apprentissage automatique supervisé sur des jeux de données.
- Évaluer et comparer les performances des algorithmes d'apprentissage automatique supervisé.
- Optimiser et sélectionner un modèle d'apprentissage automatique.

Contenu

- Développement de systèmes d'apprentissage
- Apprentissage supervisé
- Arbre de décision
- Indicateurs de performance
- Régression logistique
- Ensemble d'apprentissages
- Sélection et optimisation de modèle
- Règles d'association

UQAC

Nombre d’heures	Frais d’inscription
6 heures (2 séances de 3 heures)	Gratuit

Clientèle visée

Cette formation s’adresse à tous. De plus, des documents complémentaires donnant de plus amples détails sur le fonctionnement des algorithmes d’apprentissage automatique seront disponibles sur demande et pour les personnes les plus avancées.

Formateur

Julien Maitre, Ph. D.

Julien Maitre est professeur d'informatique à l'Université du Québec à Chicoutimi. Il est titulaire d'un master (2013) de l'Université de Strasbourg en France et d’un doctorat en informatique (2017) de l'Université du Québec à Chicoutimi. Avant de se joindre à l'Université du Québec à Chicoutimi en tant que professeur en 2019, de septembre 2017 à octobre 2019, monsieur Maitre était stagiaire postdoctoral et charge de cours à l'Université du Québec à Chicoutimi. Ses intérêts de recherche portent sur l’intelligence artificielle, l’apprentissage automatique, le *deep learning* et la reconnaissance des activités humaines.

Formation continue
Université du Québec à Chicoutimi
555, boulevard de l’Université
Chicoutimi (Québec) G7H 2B1
418 545-5011, poste 1212
formationcontinue@uqac.ca
formationcontinue.uqac.ca

NOTES

Attestation de participation : Pour chaque formation suivie, une attestation correspondant au nombre d’heures de participation sera émise par la Formation continue de l’Université du Québec à Chicoutimi à chacun des apprenants. Une (1) unité d’éducation continue (UEC) est attribuée pour dix (10) heures de participation à une activité d’éducation continue. Un seuil minimal de 80 % du nombre d’heures de participation par activité concernée doit être suivi pour recevoir une attestation de participation.

Outils complémentaires : Des mesures de suivi de la progression de l’équipe d’implantation sont également disponibles pour les dirigeants qui le souhaitent. Possibilité d’accompagnement supplémentaire d’un conseiller virtuel ou sur place. Un soutien technique est disponible pour le dépannage en ligne et pour répondre à toutes vos questions d’ordre technique.