Machine Learning - Présentation des concepts

Référence VTMLPRE-EV
Durée du parcours (01h02)
Durée pédagogique (01h33)
Modalité et moyens pédagogique Vidéos - Exercices

À l'issue de cette formation vous serez capable de :

- Identifier Identifier les différentes approches du Machine Learning
- Connaître les différents types d'algorithmes

Niveau requis

Connaissance intelligence artificielle.

Public concerné

Statisticiens, consultants Big Data, data analystes, data scientists, chercheurs.

Cette formation :

- Bénéficie d'un suivi de son exécution par un rapport de connexion.

Les temps donnés sont à titre indicatif, le stagiaire évoluant à son rythme.

Programme

Pourquoi faire du Machine Learning ?

- De multiples applications dans tous les domaines 04:16
- Machine Learning versus Machine programming 01:48
- Les défis de la complexité : le facteur humain 01:00
- Machine Learning et cognition 03:06
- Machine Learning et personnalisation 02:28

Les différentes approches du Machine Learning

- Machine Learning et intelligence artificielle 01:54
- Les différents types d'algorithmes : symboliste, évolutionniste, analogiste, connexionniste, bayésien 09:40
- Les domaines connexes 01:33

Les principaux types de tâches pour le Machine Learning

- Classification 02:25
- Exemple : classification par plus proches voisins 04:52
- Exemple : classification par régression logistique 02:35
- Exemple : comparaison k-PPV et régression logistique 02:09
- Régression 01:26
- Prédiction de séquence 01:29
- Clustering 02:20

Machine Learning en pratique

- Echantillon et fonction de coût 02:56
- Apprentissage et généralisation 04:06
- Choix d'un algorithme : no Free Lunch 00:46
- Compromis biais/variance 04:47
- Conduire un projet en Machine Learning 06:51

m2iformation.fr / client@m2iformation.fr / numéro azur 0810 007 689