



Power BI x Data science

I- Introduction à la data science et au machine learning

II - Le workflow machine learning

III - Applications avec Power BI

Durée: 2.00 jours

Profils des stagiaires

- Consultants, contrôleurs de gestion, chefs de projet, chefs de produit
- Comptables, Experts Comptables
- Administrateurs de bases de données, Data Analysts

Prérequis

- Connaître les bases d'Excel et de la modélisation statistique
- Avoir des notions de base en bureautique

Objectifs pédagogiques

- Maîtriser les algorithmes de science des données dans Power BI tels que K-means, l'analyse de sentiments ou la prédiction.

Contenu de la formation

- Niveau 0 - Présentation théorique de l'outil Power BI
 - Présentation MYPE
 - Présentation et historique de Power BI
 - Différents blocs de l'outil et fonctionnement
 - Découverte de Power BI Service, du Refresh et des Q&As
 - La Power Platform (Power Apps, Power Automate, Power BI)
 - Le Pricing de PowerBI
- Introduction à la data science et au machine learning
 - Quelques définitions : intelligence artificielle, deep learning, machine learning, data science, statistiques, big data
 - Positionnement par rapport au BI
 - Les deux grandes familles en machine learning: supervisé et non supervisé
 - Des exemples d'utilisation
 - L'importance des données: (nature des données, la quantité, la qualité)
 - L'importance de l'évaluation d'un modèle (métrique d'évaluation principe de séparation de l'échantillon de données)
 - Quelques exemples d'algorithmes
 - Les logiciels disponibles
- Le workflow machine learning
 - Importation des données
 - Nettoyage des données
 - Exploration des données
 - Feature engineering
 - Choix et entraînement des algorithmes
 - Contrôle et interprétation des résultats
- Applications avec Power BI
 - Possibilité avec Power BI et autres services Microsoft
 - Application de l'apprentissage supervisé: Prédiction du prix des appartements Airbnb
 - Application du clustering : segmentation de population / base de clients

MYPE

214 Rue de la Croix Nivert
75015 Paris
Email: contact@mype-consulting.com
Tel: 09 52 60 49 99



- Application de la classification : Prédiction du défaut pour les détenteurs de carte bleu

Organisation de la formation

Equipe pédagogique

Notre équipe de consultants et formateurs sont des experts sur Power BI et sont certifiés par Microsoft sur cet outil. Ils sont titulaires de la certification Microsoft Certified : Data Analyst Associate.

Moyens pédagogiques et techniques

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation.
- Documents supports de formation projetés.
- Exposés théoriques
- Etude de cas concrets
- Quiz et/ou exercices en salle
- Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation.

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

- Feuilles de présence.
- Questions orales ou écrites (QCM).
- Mises en situation.
- Formulaires d'évaluation de la formation.