



Data Visualisation et fouille de données Microsoft

Power BI Online - Concevoir des rapports en ligne

1 jour (7h00) | ★★★★★ 4,6/5 | PBI-CL | Évaluation qualitative de fin de stage | Formation délivrée en présentiel ou distanciel

Formations Informatique › BI et Outils décisionnels › Data Visualisation et fouille de données Microsoft

Contenu mis à jour le 13/10/2023. Document téléchargé le 23/05/2024.

Objectifs de formation

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Utiliser le service Power BI
- Créer une source de données
- Concevoir des rapports en ligne
- Collaborer et interagir dans le service.

Modalités, méthodes et moyens pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2i, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

Prérequis

Avoir de bonnes connaissances d'Excel en particulier sur les fonctions de calculs, les listes et les graphiques. Avoir suivi le cours PBI-OL "Power BI Online - Consulter, interagir et partager des données" ou posséder les connaissances équivalentes est un plus.

Public concerné

Tout utilisateur du service Power BI pour la consultation de rapports désirant créer ses propres rapports en ligne.

Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

Programme

1ère demi-journée

Utiliser le service Power BI

- La place de Power BI Online dans l'écosystème Power Platform
- Définition et rôle de la Power BI dans le Cloud Microsoft
- Se connecter à son compte Microsoft 365 et accéder au portail "app.powerbi.com"
- Découverte de l'interface et des espaces de travail
 - Les modèles sémantiques (ex jeux de données)
 - Les rapports
 - Les tableaux de bord
 - Les applications

Concevoir des sources de données

- A partir :
 - De données collées
 - D'un modèle sémantique (ex jeu de données) publié
 - D'un fichier chargé

Créer des visualisations

- Interfaces du mode rapport et du mode lecture
- Les bonnes pratiques de la Data Visualisation
- Choisir le bon type de graphique
- Méthode de construction d'une visualisation
- Le volet des champs
- Le volet des visualisations
 - La section des champs
 - La section des formats
 - La section analytique
- Le volet des filtres

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Créer une source de données à partir d'un fichier Excel
- Concevoir un rapport à partir d'un modèle sémantique (ex jeu de données)

2ème demi-journée

Créer des visualisations - Suite

- Astuces pour améliorer l'impact visuel des indicateurs
- Mettre en place des graphiques de comparaison, de répartition, d'évolution
 - Histogrammes, barres, anneaux, courbes
- Utilisation des visualisations affichant les données
 - Cartes, tables et matrices
- Affichage des analyses avec des données cartographiques
 - Cartes et cartes choroplèthes
- Explorer les fonctionnalités de formatage
- Les outils de filtre
 - Les segments et le volet des filtres
 - La synchronisation des segments sur plusieurs pages et la portée des filtres
 - Création de filtres numériques et chronologiques relatifs
 - L'icône "filtre et segment affectant ce visuel"
- Les mises en forme conditionnelles
- La disposition pour mobile
- Poser une question

Partager ses visualisations sur le site Power BI

- Exporter le rapport pour PowerPoint
 - Vision statique et interactive
- Exporter en PDF
- Analyser dans Excel
- Partager un rapport
 - A des collaborateurs
 - Dans un canal Teams

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Filtrer plusieurs pages d'un rapport*
- *Partager un rapport dans Teams*

Le contenu de ce programme peut faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants.

Modalités d'évaluation des acquis

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation

Accessibilité de la formation

Le groupe M2i s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Les détails de l'accueil des personnes en situation de handicap sont consultables sur la page Accueil et Handicap.

Modalités et délais d'accès à la formation

Les formations M2i sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme. Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.