

Préparer et visualiser des données avec Microsoft Power BI (DP-605)

Description

Développez vos compétences en visualisation de données

Microsoft Power BI est devenu un outil incontournable pour visualiser des données efficacement dans le monde professionnel. Grâce à notre formation Préparer et visualiser des données avec Microsoft Power BI (DP-605), vous apprendrez à vous connecter simplement à différentes sources de données. Vous serez également capable de transformer et structurer ces données pour créer des rapports interactifs et pertinents. Cette formation est spécialement conçue pour vous permettre de prendre des décisions précises grâce à l'Analytique données.

Une formation complète pour des rapports interactifs performants

Vous découvrirez comment exploiter pleinement Power BI pour concevoir des états attractifs, faciliter l'interprétation des résultats et améliorer vos performances analytiques. Vous maîtriserez aussi Microsoft Fabric pour centraliser votre démarche analytique sur une seule plateforme intégrée. Au travers d'exercices pratiques et concrets, vous approfondirez toutes les étapes clés : récupération de données issues de multiples sources comme Excel, bases relationnelles ou NoSQL, nettoyage approfondi avec Power Query, et conception optimisée de modèles sémantiques.

Contenu du cours

Module 1 : Prise en main de la création avec Power BI

- Utiliser Power BI
- Composants de Power BI
- Explorer et utiliser le service Power BI

Module 2 : Obtenir des données dans Power BI

- Obtenir des données de fichiers
- Obtenir des données de sources relationnelles
- Créer des rapports dynamiques avec des paramètres
- Obtenir des données d'une base NoSQL
- Obtenir des données de services en ligne
- Sélectionner un mode de stockage
- Obtenir des données d'Azure Analysis Services
- Résoudre les problèmes de performances et d'importation

Module 3 : Nettoyer, transformer et charger des données dans Power BI

- Mettre en forme les données initiales
- Simplifier la structure des données
- Évaluer et changer les types de données
- Combiner plusieurs tables

- Profiler les données dans Power BI
- Utiliser l'éditeur avancé (code M)

Module 4 : Concevoir un modèle sémantique dans Power BI

- Utiliser des tables
- Créer une table de dates
- Utiliser des dimensions
- Définir la précision des données
- Relations et cardinalité
- Résoudre les problèmes liés à la modélisation

Module 5 : Concevoir des états Power BI

- Concevoir la présentation des rapports analytiques
- Créer des rapports agréables à l'œil
- Objets et sélection des visuels de rapport
- Mettre en forme et configurer les visualisations
- Travailler avec les indicateurs clés de performance

Module 6 : Créer des états interactifs avec Copilot pour Power BI

- Préparer les données pour Copilot
- Modéliser vos données avec Copilot
- Créer des états interactifs avec Copilot
- Créer des résumés automatiques avec Copilot

Module 7 : Présentation de l'analytique avec Microsoft Fabric

- Explorer l'analytique intégrée à Microsoft Fabric
- Équipes de données et Microsoft Fabric
- Activer et utiliser Microsoft Fabric

Lab / Exercices

- Ce cours vous donne un accès exclusif au laboratoire officiel Microsoft, vous permettant de mettre en pratique vos compétences dans un environnement professionnel.

Documentation

- Accès à Microsoft Learn, la plateforme d'apprentissage en ligne Microsoft, offrant des ressources interactives et des contenus pédagogiques pour approfondir vos connaissances et développer vos compétences techniques.

Profils des participants

- Analyste de données
- Business analyst
- Data scientist junior
- Responsable reporting

Connaissances Préalables

- Comprendre les bases de l'analytique données
- Avoir une expérience pratique avec Microsoft Excel

- Maîtriser les concepts essentiels de bases de données

Objectifs

- Créer des rapports interactifs dans Power BI
- Importer efficacement des données de sources variées
- Nettoyer et transformer les données avec Power Query
- Concevoir un modèle sémantique performant
- Sélectionner les visualisations les plus adaptées
- Utiliser Copilot pour automatiser les rapports
- Intégrer l'analytique avec Microsoft Fabric

Description

Préparer et visualiser des données avec Microsoft Power BI (DP-605)

Niveau

Fondamental

Prix de l'inscription en Présentiel (CHF)

900

Prix de l'inscription en Virtuel (CHF)

850

Durée (Nombre de Jours)

1

Reference

DP-605