








Analyzing Data with Power BI

COURS 20778





Classe présentielle

 Ref. 20778 3 jours Campus Genève / Lausanne CHF 2'300.00[CHOISIR UNE DATE](#)

Classe virtuelle

 Ref. 20778 3 jours Partout CHF 2'300.00[CHOISIR UNE DATE](#)

Sur-mesure

 Ref. 20778 A définir Campus ITTA / Site client Sur demande[CONTACTEZ-NOUS](#)

Introduction

L'objectif principal de ce cours de trois jours est de donner aux étudiants une bonne compréhension de l'analyse de données avec Power BI. Le cours comprend la création de visualisations, le service Power BI et l'application mobile Power BI.

Profils des participants

- Créateurs de rapports depuis SQL Server

Objectifs

- Transformer des données avec Power BI
- Modéliser des données avec Power BI
- Visualiser des données avec Power BI
- Implémenter le service Power BI
- Se connecter à des données Excel
- Collaborer avec les données Power BI
- Se connecter aux entrepôts de données
- Décrire l'API de développement Power BI
- Décrire l'application mobile Power BI

Connaissances préalables

- Bonnes connaissances de données relationnelles et des rapports
- Connaissances de bases sur la topologie du schéma d'un entrepôt de données
- Connaissance des constructions de programmation de base
- Être familier avec les applications Microsoft Office, en particulier Excel

Contenu du cours

Module 1 : Introduction aux solutions BI en libre-service

Introduit la Business Intelligence (BI) et la manière de s'auto-servir avec BI.

- Leçon 1 : Introduction à la veille économique
- Leçon 2 : Introduction à l'analyse des données
- Leçon 3 : Introduction à la visualisation des données
- Leçon 4 : Présentation de la BI en libre-service
- Leçon 5 : Considérations pour la BI en libre-service
- Leçon 6 : Outils Microsoft pour la BI en libre-service

Module 2 : Présentation de Power BI

Ce module présente Power BI desktop et explore les fonctionnalités permettant la création et la publication rapides de visualisations de données sophistiquées.

- Leçon 1 : Power BI
- Leçon 2 : Le service Power BI

Module 3 : Power BI

À la fin de ce module, les étudiants seront en mesure d'expliquer la raison d'être et les avantages de l'utilisation de Power BI.

- Leçon 1 : Utilisation d'Excel comme source de données pour Power BI
- Leçon 2 : Le modèle de données Power BI
- Leçon 3 : Utilisation de bases de données en tant que source de données pour Power BI
- Leçon 4 : Le service Power BI

Module 4 : Façonner et combiner les données

Avec le bureau Power BI, vous pouvez créer et combiner des données à l'aide d'outils puissants. Ce module présente les outils disponibles pour préparer vos données et les transformer en un formulaire prêt à être utilisé pour les rapports.

- Leçon 1 : requêtes de bureau Power BI
- Leçon 2 : Façonner les données
- Leçon 3 : Combinaison de données

Module 5 : Modélisation des données

Ce module décrit comment façonner et améliorer les données.

- Leçon 1 : Relations
- Leçon 2 : requêtes DAX
- Leçon 3 : Calculs et mesures

Module 6 : Visualisations de données interactives

Ce module décrit comment créer et gérer des visualisations de données interactives.

- Leçon 1 : Création de rapports Power BI
- Leçon 2 : Gérer une solution Power BI

Module 7 : Connectivité directe

Ce module décrit diverses options de connectivité utilisant Power BI.

- Leçon 1 : Données de cloud
- Leçon 2 : Connexion aux services d'analyse

Module 8 : L'API Developer

Ce module décrit l'API du développeur dans Power BI.

- Leçon 1 : L'API développeur
- Leçon 2 : Visuels personnalisés

Module 9 : Application mobile Power BI

Ce module décrit l'application mobile Power BI.

- Leçon 1 : Applications mobiles Power BI
- Leçon 2 : Utilisation de l'application mobile Power BI
- Leçon 3 : Power BI intégré

Documentation

- Support de cours Microsoft officiel

Examen

Ce cours prépare à l'examen :

- 70-778 : Analyser et visualiser les données avec Microsoft Power BI.
- Cocher la case examen dans le tableau des dates de sessions pour l'ajouter à votre commande.

Certification

Ce cours fait partie du cursus de certification suivant :

MCSA: BI Reporting

Lab / Exercices

Lab 1 : Exploration d'une solution de BI d'entreprise

- Affichage de rapports
- Création d'un rapport Power BI

Lab 2 : Création d'un tableau de bord Power BI

- Connexion aux données Power BI
- Création d'un tableau de bord Power BI

Lab 3 : Importation de données dans Power BI

- Importation de fichiers Excel dans Power BI
- Affichage des rapports à partir de fichiers Excel

Lab 4 : Façonnage et combinaison des données

- Façonnage des données BI
- Combinaison les données Power BI

Lab 5 : Modélisation des données

- Création de relations
- Calculs

Lab 6 : Création d'un rapport Power BI

- Connexion aux données Power BI
- Génération de rapports BI de puissance
- Création d'un tableau de bord Power BI

Lab 7 : Connectivité directe

- Connectivité directe depuis le bureau Power BI
- Connectivité directe depuis le service Power BI

Lab 8 : Utilisation de l'API développeur

- Utilisation de visuels personnalisés

Formation complémentaire
