

Mis à jour le 05/02/2025

S'inscrire

Formation Power BI Avancé

3 jours (21 heures)

Présentation

Vous avez assisté à notre formation Power BI, ou vous utilisez régulièrement l'outil de Business Intelligence de Microsoft ? Si vous souhaitez maîtriser les fonctionnalités avancées du logiciel, cette formation est faite pour vous.

Ce cours vous permettra d'approfondir vos connaissances techniques avec PowerBI. En effet, à l'issue de cette formation Power BI avancé, vous aurez de bonnes connaissances du langage DAX et M.

Vous saurez comment se présente l'architecture de l'outil, les bonnes pratiques pour importer des données, effectuer des jointures, vous saurez aussi comment améliorer vos tableaux de bord, modéliser ses données de manière avancée ou encore utiliser l'API REST.

Cette formation de perfectionnement vous présentera la dernière version du programme, [PowerBI 2.139](#).

Objectifs

- Bonnes connaissances du langage M
- Bonnes connaissances de DAX
- Les bonnes pratiques pour améliorer ses dashboards
- Modéliser ses données de manière avancée
- Utiliser la REST API de Power BI

Public visé

- Data Scientists
- Développeurs
- Data analysts
- Chefs de projet

- Consultants
- Business Analysts

PRÉ-REQUIS

- Avoir assisté à notre [formation PowerBI](#) ou avoir une bonne connaissance de l'outil
- [Tester Mes Connaissances](#)

Pré-requis logiciels

- Avoir Power BI desktop installé

Recommandations de lecture avant et après la formation

- Le [guide complet](#) qui permet de comprendre le langage Dax
- Passer en revue le [blog officiel](#) de Power BI
- La nouveauté [Copilot et Power BI](#)
- Une vidéo de + 1 heure qui propose un tutoriel sur Power Bi Avancé:

Programme de notre formation Power BI Avancé

Rappel des fondamentaux

- Rappels des différents objets Power BI
- Les bonnes pratiques pour la préparation et la visualisation des données
- Présentation des dernières nouveautés de PowerBI

Présentation de l'architecture

- Architecture partagée
- Architecture en self-service
- Architecture pour les entreprises

Import avancé des données

- Combiner plusieurs sources de données
- Modéliser avec DAX
- Les bonnes pratiques pour une bon import des données
- Utiliser DirectQuery
- Connection live
- Importation des données vs DirectQuery vs connexion live

Fonctionnalités DAX avancé

- Présentation des contextes d'évaluation
- CALCULATE et CALCULATETABLE
- Les règles et les modificateurs CALCULATE
- Les variables et leurs scopes
- Variables de table
- Créer une table avec DAX
- Créer une table date
- Les fonctions de time intelligence
- Les fonctions de filtrage
- Utiliser des tables comme filtres
- Créer des tables calculées
- Optimiser l'usage de DAX

Les jointures

- GENERATE et CROSSJOIN
- NATURALINNERJOIN
- NATURALLEFTOUTERJOIN
- UNION
- LOOKUPVALUE

Apprendre le langage M

- Rappel de l'outil Power Query
- Les types de variables
- Les variables complexes
- Les opérateurs
- Les conditions avec M
- Fonctions et boucle
- Débogage

Visualisation avancée

- La page source
- La page de destination
- Utiliser les favoris
- Ajouter des images et organiser ses visuels
- Créer les boutons
- Ajouter un bloc de texte pour les commentaires
- Exporter son template

Modélisation avancée

- Concaténer des colonnes

- Les fonctions de texte (LEFT, RIGHT, MID...)
- Fonctions pour arrondir les valeurs
- Créer des alertes
- Mesures de tables croisées
- Fonctions d'agrégations avancées
- Filtrer les mesures

Utiliser l'API REST PowerBI

- Intégrer des données à un dataset
- Créer un dataset
- Obtenir un dataset pour ajouter des lignes
- Ajouter des lignes à une table

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.

[Page Web du Programme de Formation](#) - Annexe 1 - Fiche formation

Organisme de formation enregistré sous le numéro 11 75 54743 75. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État.

© Ambient IT 2015-2025. Tous droits réservés. Paris, France - Suisse - Belgique - Luxembourg