



Durée : 21H
Tarif : 800 euros
Niveau : Initiation / Intermédiaire
Formation à distance : Possible
Eligible CPF : Non
Attestation de Formation : Oui
Objectif : PL-300

PRESENTATION DE LA FORMATION

Cette formation d'une journée vous donnera les clés pour développer des rapports Power BI. Vous apprendrez à transformer et charger des données, définir des relations et des calculs de modèle sémantique, créer des visuels interactifs et distribuer des rapports.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

A l'issue de cette formation, les participants seront en capacité de :

- Obtenir des données dans Power BI
- Nettoyer, transformer et charger des données dans Power BI
- Concevoir un modèle de données dans Power BI
- Ajouter des mesures aux modèles Power BI Desktop
- Ajouter des tables et des colonnes calculées aux modèles Power BI Desktop
- Concevoir des rapports Power BI
- Configurer des filtres de rapport Power BI
- Créer et gérer des espaces de travail dans Power BI
- Gérer des modèles sémantiques dans Power BI

PUBLIC VISE

Toute personne souhaitant consolider des informations provenant d'Excel, de bases de données ou d'autres sources, afin de concevoir des tableaux de bord graphiques et interactifs.

PRE-REQUIS

Pour suivre cette formation, il est fortement recommandé d'avoir une expérience de travail avec des données dans le cloud. Spécifiquement :

- Comprendre les concepts de base des données.
- Avoir une connaissance du travail avec des données relationnelles ou non relationnelles dans le cloud.
- Avoir une connaissance des concepts d'analyse et de visualisation de données.

PROGRAMME DE LA FORMATION

1^{ER} JOUR – MATIN (09H00 – 12H30)

Obtenir des données dans Power BI

- Identifier une source de données et vous y connecter
- Obtenir des données d'une base de données relationnelle, comme Microsoft SQL Server
- Obtenir des données d'un fichier, comme Microsoft Excel
- Obtenir des données d'applications
- Obtenir des données d'Azure Analysis Services
- Sélectionner un mode de stockage
- Résoudre les problèmes de performances
- Résoudre les erreurs d'importation de données

1^{EME} JOUR – APRES MIDI (13H30 – 17H00)

Nettoyer, transformer et charger des données dans Power BI

- Résoudre les incohérences, les valeurs inattendues ou Null, et les problèmes de qualité des données.
- Appliquer des remplacements de valeurs conviviales.
- Profiler les données de façon à en savoir plus sur une colonne spécifique avant de l'utiliser.
- Évaluer et transformer les types de données des colonnes.
- Appliquer des transformations de forme de données aux structures des tables.
- Combiner des requêtes.
- Appliquer des conventions de nommage conviviales aux colonnes et aux requêtes.
- Modifier du code M dans l'éditeur avancé.

Concevoir un modèle de données dans Power BI

- Créer des tables de dates communes
- Configurer des relations plusieurs-à-plusieurs
- Résoudre les relations circulaires
- Concevoir des schémas en étoile

2^{EME} JOUR - APRES MIDI (13H30 – 17H00)

Ajouter des mesures aux modèles Power BI Desktop

- Déterminer quand utiliser des mesures implicites et explicites.
- Créer des mesures simples.
- Créer des mesures composées.
- Créer des mesures rapides.
- Décrire les similitudes et les différences entre une colonne calculée et une mesure.

Ajouter des tables et des colonnes calculées aux modèles Power BI Desktop

- Créer des tables calculées.
- Créer des colonnes calculées.
- Identifier le contexte de ligne.
- Déterminer quand utiliser une colonne calculée à la place d'une colonne personnalisée Power Query.
- Ajouter une table de dates à votre modèle à l'aide de calculs DAX.

3^{EME} JOUR – MATIN (09H00 – 12H30)

Concevoir des rapports Power BI

- Découvrir la structure d'un rapport Power BI.
- Découvrir les objets de rapport.
- Sélectionner le type de visuel approprié à utiliser.

Configurer des filtres de rapport Power BI

- Concevoir des rapports pour le filtrage.
- Concevoir des rapports avec des segments.
- Concevoir des rapports en utilisant des techniques de filtrage avancées.
- Appliquer un filtrage au moment de la consommation.
- Sélectionner les techniques de filtrage de rapport appropriées.

Créer et gérer des espaces de travail dans Power BI

- Créer et gérer des espaces de travail et des éléments Power BI.
- Distribuer un rapport ou un tableau de bord.
- Superviser l'utilisation et le niveau de performance.
- Recommander une stratégie de cycle de vie de développement.
- Résoudre les problèmes liés aux données en consultant leur traçabilité.
- Configurer la protection des données.

Gérer des modèles sémantiques dans Power BI

- Utiliser une passerelle Power BI pour se connecter à des sources de données locales.
- Configurer une actualisation planifiée pour un modèle sémantique.
- Configurer des paramètres d'actualisation incrémentielle.
- Gérer et faire la promotion des modèles sémantiques.
- Résoudre les problèmes de connectivité de service.
- Améliorer les performances avec la mise en cache des requêtes (Premium)

MODALITES ET METHODES PEDAGOGIQUES

Dans cette formation, nous mélangeons théorie et ateliers techniques pour vous rendre rapidement opérationnel. En outre, chaque participant reçoit un **support de cours électronique officiel** de Microsoft.

Un des nos consultants-formateurs accrédités en tant que Microsoft Certified Trainer conduit la formation. Forts d'une solide expérience sur le terrain, ils rendent l'apprentissage à la fois interactif et enrichissant.

Pour l'**évaluation**, le formateur pose des questions régulières et utilise diverses méthodes pour mesurer vos acquis en continu. Cette approche favorise une expérience d'apprentissage à la fois dynamique et captivante

Après la formation, nous vous demandons de remplir **un questionnaire de satisfaction**. Vos retours nous aident à maintenir et à améliorer constamment la qualité de nos formations. De plus, pour assurer un **suivi rigoureux**, chaque participant signe une feuille d'**émargement** par demi-journée de présence.

Enfin, nous offrons **la flexibilité** de dispenser cette formation aussi bien en présentiel qu'en distanciel et elle peut être personnalisée pour les besoins spécifiques de votre entreprise sur demande.

PRE-CERTIFICATION

Cette formation ouvre la porte à la **certification Microsoft « PL-300 – Microsoft Power BI Data Analyst »**, nous vous recommandons l'inscription à l'examen environ 1 mois après le passage de la formation. Les supports de cours et les Labs transmis lors de la formation vous aideront à réviser correctement votre certification.

Le **voucher de certification vous est offert**, il vous sera délivré en fin de formation. L'inscription à une certification se fait sur le site de Microsoft. Si vous souhaitez vous faire accompagner dans cette démarche

DEBOUCHES PROFESSIONNELS

Une formation en Power BI ouvre plusieurs portes professionnelles dans le domaine de l'analyse de données, de la visualisation des données et de la business intelligence. Voici quelques débouchés courants :

- **Analyste en Business Intelligence (BI) :** En tant qu'analyste BI, vous utiliserez Power BI pour collecter, analyser et visualiser des données afin d'aider les entreprises à prendre des décisions stratégiques.
- **Développeur Power BI :** En tant que développeur Power BI, vous serez responsable de la création de rapports et de tableaux de bord interactifs pour les entreprises en utilisant les fonctionnalités avancées de Power BI.
- **Consultant en Business Intelligence :** Les consultants en BI utilisent souvent des outils comme Power BI pour aider les entreprises à optimiser leurs processus décisionnels et à tirer parti de leurs données pour améliorer leurs performances.
- **Analyste financier :** Les analystes financiers utilisent Power BI pour analyser les données financières et créer des rapports et des visualisations qui aident les entreprises à prendre des décisions financières stratégiques.
- **Analyste des données :** En tant qu'analyste de données, vous utiliserez Power BI pour extraire des informations utiles à partir de données brutes et les présenter de manière claire et compréhensible.
- **Gestionnaire de projet :** Les gestionnaires de projet utilisent souvent Power BI pour suivre et analyser les indicateurs de performance clés (KPI) afin de garantir que les projets sont livrés dans les délais et respectent les budgets.
- **Responsable marketing :** Les responsables marketing utilisent Power BI pour analyser les données sur les clients, les campagnes marketing et les performances des produits afin d'optimiser les stratégies marketing.
- **Analyste des opérations :** Les analystes des opérations utilisent Power BI pour analyser les données opérationnelles et identifier les domaines où des améliorations peuvent être apportées pour optimiser l'efficacité des processus.
- **Analyste RH :** En tant qu'analyste RH, vous utiliserez Power BI pour analyser les données relatives aux employés, telles que le recrutement, la rémunération, la formation, l'évaluation des performances et la satisfaction des employés. Vous créez des tableaux de bord et des rapports pour aider les responsables RH à prendre des décisions stratégiques basées sur les données.
- **Spécialiste en analyse de la main-d'œuvre :** Vous pourriez travailler en tant que spécialiste en analyse de la main-d'œuvre, en utilisant Power BI pour examiner les tendances de l'effectif, prévoir les besoins en personnel, identifier les lacunes en matière de compétences et proposer des stratégies de gestion des talents.
- **Responsable du recrutement et de la sélection :** Les responsables du recrutement et de la sélection utilisent Power BI pour suivre et analyser les indicateurs de performance du processus de recrutement, tels que le délai de recrutement, le coût par embauche, la qualité des candidats et la rétention des employés.

- Consultant RH : En tant que consultant RH, vous pouvez utiliser Power BI pour aider les entreprises à optimiser leurs processus RH, à améliorer l'engagement des employés, à réduire le roulement du personnel et à renforcer la culture organisationnelle grâce à l'analyse des données.

ACCESSIBILITE



* Les conditions d'accueil et d'accès du public en situation de handicaps sont respectées (physiques, sensorielles, mentales, cognitives ou psychiques).

* Le personnel IFPS en contact avec le public est sensibilisé à l'accueil et à l'accompagnement de ces personnes.

* Un référent pour les personnes en situation de handicap est déclaré sur le registre d'accessibilité disponible à tout public.

Accès : 1- Métro ligne 13 Porte de Chatillon - Tramway T6 Mail de la Plaine Depuis la Gare Saint Lazare ligne L Viroflay rive droite puis T6 direction Chatillon arrêt Mail de la Plaine Depuis le RER B Massy Palaiseau, Arcueil Cachan Bus 395 et 390

Depuis la gare Saint Lazare, Prendre la ligne 13 ou M13 en direction de Chatillon Montrouge. Ensuite descendre au terminus (**Chatillon Montrouge**) qui est le dernier arrêt de la ligne (Chatillon Montrouge). Enfin emprunté le Tram T6 à 1 minute de marche de l'arrêt **Chatillon Montrouge** pour descendre à l'arrêt **Mail de la plaine**. Le centre se trouve à une 1 minute de l'arrêt. Arrivé devant l'immeuble, saisissez le chiffre 2, puis la cloche qui se trouve au niveau de l'interphone. Les locaux du centre se trouve au 1^{er} étage de l'immeuble.

Référent handicap : Monsieur AZIE EUSTACHE

Téléphone : +33 07 61 73 20 10 / +33 01 46 31 46 02

Adresse : 345 avenue du Général de Gaulle – 92140 CLAMART France



 **RÉPUBLIQUE FRANÇAISE**

Institut de Formation Professionnelle en Sécurité IFPS

Contacts : 01 4631 46 02 – 07 61 73 20 10 @ : contact@ifps-formation.fr

345 - 347 Avenue du Général De Gaulle – 92140 CLAMART

N° Siret : 828 914 224 – APE 8559A – Déclaration d'activité N° 1178374578 - Agrément SSIAP N° : 0034/2018