



MODULE POWER BI

Formation de niveau 1

PRÉREQUIS

Destinée à toute personne souhaitant se former à l'utilisation l'outil Power BI Desktop qui permet une visualisation de données avec une expérience d'auteur de rapport facile à utiliser.

OBJECTIFS

Connaître les utilités de Power BI :
Maîtriser l'importation de données dans Power BI :
Sélectionner les modèles de présentation des données :
Créer une présentation Power BI :

DURÉE

20h de formation en e-learning.

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Cours en e-learning via une plateforme numérique accessible 24H/24 pendant la durée de la formation.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Evaluation finale sur QCM.

Programme

Prise en main de Power BI

Décrire les utilisations de Power BI en termes d'affichage, d'interaction, de filtrage et de collaboration.

Importation de données dans Power BI

Expliquer le processus d'importation de bases de données dans Power BI.

Sélection des modèles pour la présentation des données

Identifier les modèles appropriés pour la présentation efficace des données dans Power BI.

Création d'une présentation Power BI

Guider les étudiants dans la création d'une présentation Power BI à travers des exercices pratiques.

Prise en main de Power BI

- Présentation des fonctionnalités et des avantages de Power BI.
- Illustration de cas d'utilisation de Power BI dans divers domaines professionnels.
- Exploration des fonctionnalités d'interaction, de filtrage et de collaboration disponibles dans Power BI.

Importation de données dans Power BI

- Définition et présentation de différentes sources de données compatibles avec Power BI.
- Guide pas à pas sur l'importation de données à partir de sources externes dans Power BI.
- Mise en évidence de l'utilisation de Power Query pour nettoyer et transformer les données importées.

Sélection des modèles pour la présentation des données

- Présentation des modèles de visualisation disponibles dans Power BI, tels que les graphiques, les tableaux croisés dynamiques et les cartes.
- Illustration des cas d'utilisation et des meilleures pratiques pour sélectionner le modèle de visualisation approprié en fonction des types de données et des objectifs de communication.

Création d'une présentation Power BI

- Introduction à la création d'un rapport ou d'un tableau de bord dans Power BI.
- Exercice de suivi pas à pas pour créer une présentation simple dans Power BI, en utilisant les compétences acquises dans les chapitres précédents.
- Exercice pratique pour créer une présentation sur la qualité d'un produit, en intégrant des données importées et en choisissant les modèles de visualisation appropriés.
- Introduction au langage DAX



Ainsi vous pourrez,

- **Connaître les utilités de Power BI :**

Identifier les différentes utilisations de Power BI, y compris l'affichage, l'interaction, le filtrage et la collaboration.

Expliquer comment Power BI peut être utilisé pour visualiser et analyser efficacement les données dans un contexte professionnel.

- **Maîtriser l'importation de données dans Power BI :**

Comprendre le processus d'importation de bases de données dans Power BI à partir de différentes sources.

Savoir utiliser Power Query pour nettoyer et transformer les données importées afin de les rendre exploitables dans Power BI.

- **Sélectionner les modèles de présentation des données :**

Reconnaître les différents modèles de visualisation disponibles dans Power BI, tels que les graphiques, les tableaux croisés dynamiques et les cartes.

Être capable de choisir le modèle de visualisation approprié en fonction des types de données et des objectifs de communication.

- **Créer une présentation Power BI :**

Acquérir les compétences nécessaires pour créer un rapport ou un tableau de bord dans Power BI.

Être capable de créer une présentation Power BI à partir de zéro en intégrant des données importées et en utilisant les modèles de visualisation appropriés.