

« Initiation à l'outil Power BI »

Objectif : ✓ Comprendre les produits POWER BI

- ✓ Décrire comment se connecter à des données Excel & csv ;
- ✓ Décrire comment collaborer avec les données Power BI ;
- ✓ Se connecter directement aux magasins de données ;
- ✓ Effectuer la transformation des données avec Power BI Desktop ;
- ✓ Décrire la modélisation des données avec Power BI Desktop ;
- ✓ Créer la visualisation avec Power BI Desktop ;
- ✓ Mettre en œuvre Power BI Service ;
- ✓ Exploiter les données dans Power BI Mobile

Module 1 : Présentations des produits POWER BI

Objectif : A l'issue de ce module le stagiaire aura connaissances des produits Power BI

- Présentation des produits POWER BI (Power BI Desktop, Power BI Service, Power BI Mobile)
- Principaux avantages de POWER BI

Atelier N°1

- Présentation des données des ateliers
- Téléchargement et installation POWER BI DESKTOP
- Présentation des interfaces des rapports, données et modèle relationnel
- Présentation de l'éditeur de requêtage (Power Query)

- Evaluation du module
- Résultat de l'évaluation

Module 2 : Obtenir les données dans POWER BI Desktop

Objectif : A l'issue de ce module le stagiaire pourra obtenir les données dans Power BI Desktop

- Extraire des données depuis une source de données (Excel, base de données SQL, fichier plat ou autres)
- Choisir les colonnes, choisir les lignes, filtrer, trier et supprimer les doublons.

Atelier N°2

- Extraire des données depuis une source de données (.csv)

- Evaluation du module
- Résultat de l'évaluation

Module 3 : Savoir effectuer une transformation de données modélisation des tables en POWER BI Desktop

Objectif : A l'issue de ce module le stagiaire pourra effectuer une transformation des données et modéliser des tables en Power BI Desktop

- Lancer l'éditeur de requête,
- Appliquer les transformations disponibles dans l'éditeur,
- Exploiter le fonctionnement des étapes de transformation,
- Définir les types de données,
- Choisir les lignes et les colonnes à conserver, supprimer les doublons,
- Création des mesures
- Ajouter une colonne personnalisée,
- Ajouter des colonnes conditionnelles,
- Fractionner des colonnes,
- Créer une requête à partir d'autres,
- Fusionner des requêtes,

- Uniformiser des URL,

Atelier N°3

- Appliquer des transformations sur les sources données.
- Modéliser les données
- Evaluation du module
- Résultat de l'évaluation

Module 4 : Savoir visualiser des données dans POWER BI Desktop

Objectif : A l'issue de ce module le stagiaire saura visualiser des données dans Power BI Desktop

Explorer et tirer parti de l'interface

- Explorer l'interface principal
- Insérer des zones de texte
- Insérer des segments
- Créer des cartes de données
- Ajouter une carte géographique
- Ajouter un graphique à barre
- Ajouter un graphique en courbe
- Utiliser des images et des formes

Atelier N°4

- Concevoir le rapport POWER BI Desktop
- Insérer les éléments suivants :

Segments – Carte géographique – visuel à barre – visuel à courbe

- Modifier l'interactivités des visuels

Maitriser le forage

- Utiliser les graphiques TREEMAP
- Regrouper des données
- Trier les graphiques
- Créer un nuage de points
- Concevoir un graphique en secteur
- Créer un nuage de points
- Etablir des courbes de tendance
- Ajouter un visuel en secteur

Atelier N°5

- Ajouter les visuels : TREEMAP, Graphique de nuage de points, graphique en secteur.
- Ajouter une courbe de tendance dans vos graphiques.
- Concevoir un graphique hiérarchique
- Visualisation des cartes à plusieurs lignes
- Copier des éléments d'une page à une autre
- Visualiser des cartes à plusieurs lignes

Atelier N°6

- Intégrer un visuel de cartes à plusieurs lignes
- Créer des images, table Matrice
- Appréhender les segments (horizontal, vertical)
- Utiliser la matrice
- Utiliser les tables

Atelier N°7

- Ajouter des segments horizontaux,
 - Insérer une table
 - Insérer une matrice (TCD)
- Mise en forme conditionnelle
- Ajouter la mise en forme conditionnelle dans une table ou matrice

Atelier N°8

- Mise en forme conditionnelle dans une matrice

Analyse des chiffres avec POWER BI

- Expliquer la diminution ou la hausse des chiffres

Atelier N°9

- Explorer les visuels relatifs à la diminution ou la hausse des chiffres

Robot de génération de visuels personnalisé

- Intégrer l'option Question Réponse (disponible en anglais et espagnol)
- Analyser les besoins des utilisateurs
- Construire une base de connaissances des questions réponses de vos collaborateurs

Atelier N°10

- Insérer la fonctionnalité Question Réponse

- Evaluation du module
- Résultat de l'évaluation

Module 5 : Savoir publier les rapports dans Power BI Service

Objectif : A l'issue de ce module le stagiaire pourra savoir publier les rapports dans Power BI Service

Découvrir le portail Power BI

- Présenter les différentes versions Power BI Cloud
- Choisir le type de compte
- S'abonner à power Bi
- Présenter l'interface de Power BI Service
- Paramétrer le portail

Publier Exploiter les rapports publiés

- Appréhender la notion des espaces de travail
- Publier un rapport Power BI
- Importer un rapport Power BI
- Maîtriser les options d'affichage
- Modifier un rapport

Connaitre les options du tableau de bord

- Faire des analyses rapides
- Epingler des tuiles
- Maîtriser les options des tableaux de bords
- Gérer les options des tuiles

Explorer les autres options du portail

- Profiter des services externes

- Partager des données
- Rafraichir les données
- Utiliser le mode Q

Sécurité des données des visuels

- Comprendre la sécurité ligne de données Power BI
- Créer des rôles dans POWER BI Desktop
- Vérifier les rôles
- Attribuer les rôles aux utilisateurs

Création des alertes

- Configurer des alertes sur les PKI

Atelier N°11

- Publier des rapports
- Explorer l'environnement Power BI Service
- Créer des tableaux de bords
- Sécurité des données

- Evaluation du module
- Résultat de l'évaluation

Module 6 : Savoir explorer les visuels dans les appareils mobiles

Objectif : A l'issue de ce module le stagiaire pourra explorer les visuels dans les appareils mobiles

Prendre en main le Power BI Mobile

- Concevoir des rapports pour l'affichage mobile
- Télécharger POWER BI mobile
- Apprendre à explorer les données dans les appareils mobiles

Atelier N°12

- Installer Power BI mobile dans un smartphone
- Explorer les données
- Réagir sur les chiffres.

ETUDE DE CAS

Reprise du suivi des OA sur POWER BI.

- Evaluation du module
- Résultat de l'évaluation