

ATELIER POWER BI



OBJECTIFS

- Se connecter à des données provenant d'Excel
- Savoir retenir des données et préparer des tables propres à l'aide de Power Query
- Savoir créer des mesures en DAX afin d'analyser les données
- Savoir créer des visuels interactifs et pertinents
- Savoir publier et administrer un rapport sur Power BI Service

PUBLIC

- Contrôleur de gestion, Data Analyst
- Comptable, RAF
- Toute personne qui souhaite apprendre à consolider des données provenant de multiples sources et à les exploiter à l'aide de graphiques interactifs

MOYENS PÉDAGOGIQUES



TECHNIQUES ET D'ENCADREMENT UTILISÉS

- Moyens : support pédagogique (support numérique remis au stagiaire), cas concrets de formation
- Méthodes : alternance d'apports théoriques et de cas pratiques

MOYENS PERMETTANT DE SUIVRE L'EXÉCUTION DE LA FORMATION



- Suivi : feuille d'émargement
- Évaluation de la satisfaction du stagiaire, QCM/cas pratiques

Prérequis : avoir un ordinateur avec un accès au logiciel

Durée et tarif : 990 € HT les 2 jours - repas inclus
Jusqu'à 8 participants maximum

Dates et lieu : les dates et lieu seront définis avec les participants (dans les locaux du groupe BGH ou de l'entreprise participante)

Intervenant : Expert et Formateur du Pôle Business Intelligence



SYNTHESE

Exercice

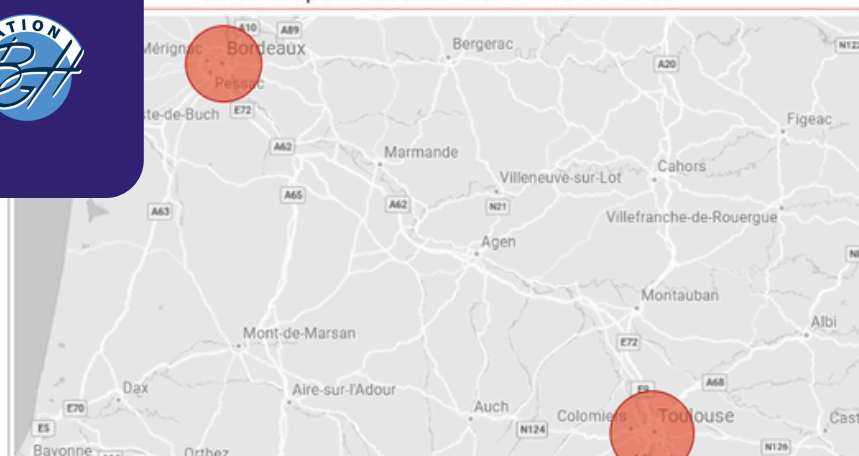
2023

2024

ATELIER POWER BI



Carte des pizzerias selon leur Chiffre d'affaires



720 986 ✓
N-1: 691 867 (+4.21 %)

Marge



Taux de Marge

82,10 % !
N-1: 82,95 % (-1.02 %)



Atelier en 2 jours

Transformez vos données en éléments exploitables grâce à Power BI

PROGRAMME

MODULE 1 : Découverte de Microsoft Power BI

- Présentation de l'interface Microsoft Power BI Desktop
- Découverte de Microsoft Power BI Service

MODULE 2 : Connexion et retraitement de la donnée

- Découverte de Power Query et des fonctionnalités d'un ETL (Extract - Transform -Load)
- Connexion à différents types de sources de données: fichiers Excel, PDF, CSV, TXT, bases de données SQL, cloud, ...)
- Nettoyage et retraitement des tables : type de données, remplacement de valeurs, fusion de requêtes, ajout de requêtes, création de paramètres.
- Compréhension de l'enregistreur d'étapes

MODULE 3 : Création du modèle relationnel

- Identifier les tables de dimension et de faits
- Découverte des types de cardinalités
- Création du modèle relationnel

MODULE 4 : Création de mesures

- Découverte du langage DAX (Data Analysis Expression)
- Création de mesures : SUM, CALCULATE, ALL, FILTER, ...
- Utilisation des fonctions de Time Intelligence

MODULE 5 : Création de visuels dynamiques

- Découverte des différents types de visuels (cartes, graphiques, tableaux, ...)
- Utilisation des filtres et segments

MODULE 6 : Publication et administration des rapports

- Publier et administrer un rapport sur Power BI Service
- Mettre en page un rapport pour une utilisation smartphone