



FORMATION EN PRESENTIEL ET/OU EN DISTANCIEL (SELON LE THEME)

# MODÉLISER, VISUALISER ET ANALYSER LES DONNÉES AVEC POWER BI

Dernière mise à jour le 16/10/2024.



## OBJECTIF

Modéliser, visualiser et analyser des données avec PowerBi

## COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Utiliser les bonnes pratiques de Power BI
- Connaître les possibilités de la solution Microsoft Power BI
- Créer des tableaux de bord interactifs
- Appliquer et effectuer des analyses de rapport avancées
- Obtenir, modéliser et restituer les données
- Concevoir et créer des rapports pour l'analyse des données
- Publier et partager de façon sécurisée ces tableaux de bord dans les espaces de travail Microsoft OneDrive et SharePoint

## PUBLIC CONCERNÉ

Toute personne qui développe des rapports qui visualisent les données à partir des technologies de plate-forme de données

## MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

Vous pouvez vous inscrire pour suivre une de nos formations jusqu'à la veille de la date de démarrage si la formation est financée directement par votre entreprise ET si le nombre

## PRÉ-REQUIS

- Connaissances techniques équivalentes au contenu du cours " Fondamentaux d'Azure - Expérience professionnelle complémentaire

## MÉTHODES ET MOYENS MOBILISÉS

Feuille de présence émargée par demi-journée ; Evaluation des acquis tout au long de la formation à travers des Tps, des Quizzs  
Evaluation de satisfaction de fin de formation ; Attestation de fin

UNIVLEARN - N° SIRET 88990956000019 - RCS Marseille - Code APE 85.59A - Domaine du Tourillon - 260, rue Denis Papin 13857 AIX-EN-PROVENCE  
France - Tél. : 0465260114 - contact@univlearn.fr - https://univlearn.fr/

Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 93131859813 auprès du/de la Préfecture de la Région Sud.  
Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'état.

Tarif

**2490 € HT**  
par participant

Réf.

**POWBlad**

Contact

0465260114  
contact@univlearn.fr  
https://univlearn.fr/



maximum de participants n'est pas atteint. Si la formation est financée via un OPCO, vous devez au préalable avoir obtenu un accord de ce dernier.

de formation précisant les modules acquis et en cours d'acquisition ; Support de cours remis en fin de session.

## MODALITÉS DE DÉROULEMENT DE L'ACTION DE FORMATION

Formation présentielle ou distancielle dispensée par un Consultant formateur bureautique. La formation alterne des exposés théoriques, des démonstrations et la mise en pratique au travers d'exercices et de cas concrets.

 Niveau <b>Autres formations professionnelles continues</b>	 Modalité <b>Présentiel</b>	 Effectif par session <b>3 mini &gt; 6 maxi</b>	 Durée <b>28 heures / 4 jour(s)</b>
--	--	---	--



## PROGRAMME

### Introduction

#### Le Portfolio Power BI

Identification des tâches de l'analyste de données

Lab : Pour commencer

Obtention et traitement des données

#### Sources des données

Modes de stockage

Performance des requêtes

Profilage des données

Lab : Préparation des données dans Power BI Desktop

Nettoyage et transformation des données

#### Accessibilité

Combinaison des demandes

Nettoyage et transformation des données

Capacités avancées

Configuration du chargement des données et résolution des erreurs

Lab : Chargement des données dans Power BI Desktop

Conception d'un modèle de données

#### Bases de la modélisation des données

Mesures et dimensions

Performance du modèle

Lab : Modélisation des données dans Power BI Desktop

Élaboration d'un modèle de données

#### Techniques communes de modélisation des données

Ajout de colonnes pour appuyer le modèle de données

Sécurité au niveau des rangées

Questions et réponses

Lab : Modélisation avancée des données

Créer des modèles de calcul avec DAX

#### Introduction à DAX

Création de tables et colonnes

Mesures

L'expression CALCULATE

Les fonctions Time-Intelligence

Lab : Utilisation de DAX dans Power BI

Optimiser les modèles de performances

#### Personnalisation fine du modèle de données

Cardinalité

Identification des problèmes de performance

Creation des rapports

#### Sélection d'une visualisation

Configuration des visualisations

Formatage des pages

Amélioration du rapport

Lab : Conception d'un rapport dans Power BI Desktop - Partie 1



Améliorer les rapports en termes de fonctionnalité et de performance

Signets et navigation

Concevoir des pages et des interactions cohérentes

Améliorer les rapports

Lab : Conception d'un rapport dans Power BI Desktop - Partie 2

Création de tableaux de bord

Conception du tableau de bord

Tableaux de bord en temps réel

Améliorations du tableau de bord

Lab : Creation d'un tableau de bord avec Power BI Dashboard

Amélioration des rapports et application de l'analyse avancée

Navigation

Analyses basiques

Regroupement, mise en commun et clustering

Analyses dans le temps

Analyses avancées

Lab : Analyses des données avec Power BI Desktop

Gérer et partager Power BI Assets

Gestion de l'ensemble des données

Améliorer les ensembles de données

Configurer la sécurité au niveau des lignes

Créer et gérer des espaces de travail

Améliorer les ensembles de données et les rapports dans l'espace de travail

Partage et distribution de contenu

Lab : Publication et partage de contenu Power BI

Travailler avec des rapports paginés dans Power BI

Introduction aux rapports paginés

Sources de données et ensembles de données

Ajout d'éléments visuels

Améliorer et publier les rapports

Lab : Creation d'un rapport paginé

**INTERVENANT(S)**

Consultant BI senior |PowerBi |Power Query|PowerApps|Dax|Formateur

**ÉVALUATION**

Chaque module de cours est concrétisé par un TP afin de permettre l'acquisition d'un vrai savoir-faire sur tous les points abordés, Evaluation de fin de formation afin d'évaluer l'atteinte des objectifs, QCM pour valider les connaissances de l'apprenant en amont de la formation, Questions posées par le formateur tout au long de la formation à l'oral ou à travers un QCM

**ATTRIBUTION FINALE**

Analyser les données avec PowerBi