

Données & IA

★ Certifiant

Microsoft Power BI

Maîtrisez la Business Intelligence avec Power BI : de l'importation et la préparation des données à la conception de rapports interactifs et à leur partage en entreprise.

DURÉE 28 heures	NIVEAU Intermédiaire	FORMAT Présentiel & en ligne
LANGUE Français	CERTIFICAT Certificat Experteam	FORMATEUR Amel Bouzid

Présentation

Microsoft Power BI est la plateforme de Business Intelligence de référence pour transformer des données brutes en tableaux de bord interactifs et en rapports décisionnels. Cette formation dispensée par Expert Team Tunisie, centre de formation IT agréé par l'État, vous accompagne dans la prise en main complète de l'outil : connexion aux sources de données, nettoyage et transformation, modélisation, calculs DAX, visualisation et diffusion des rapports.

À travers une approche pratique orientée cas concrets, vous apprendrez à charger et préparer vos données avec Power Query, à construire des modèles de données performants selon une modélisation en étoile, puis à concevoir des rapports clairs et à en réaliser des analyses avancées. La formation aborde également la gestion, la sécurisation et le partage des éléments de reporting ainsi que la création de rapports paginés.

Cette montée en compétences prépare aux fonctions d'analyste de données et de concepteur de tableaux de bord, et constitue une base solide pour viser la certification Microsoft Power BI Data Analyst Associate (PL-300), très recherchée sur le marché.

Objectifs pédagogiques

- ✓ Charger, nettoyer et transformer des données à l'aide de Power Query
- ✓ Modéliser des données pour optimiser les performances et l'évolutivité
- ✓ Concevoir et créer des rapports pertinents pour l'analyse des données
- ✓ Écrire des calculs et mesures avec le langage DAX
- ✓ Appliquer et réaliser des analyses de rapport avancées
- ✓ Gérer, sécuriser et partager les éléments de reporting
- ✓ Créer des rapports paginés dans Power BI

Programme détaillé

Introduction à la Business Intelligence et à Power BI

- Concepts de modélisation multidimensionnelle et OLAP
- Modélisation en étoile : tables de faits et dimensions
- Présentation de l'écosystème Power BI (Desktop, Service, Mobile)
- Terminologies et composants essentiels

Charger et transformer les données avec Power Query

- Connexion aux différentes sources de données
- Choix, filtrage et nettoyage des données
- Transformations et mise en forme des tables
- Gestion des étapes appliquées et actualisation

Modélisation des données

- Création des dimensions, attributs et hiérarchies
- Définition des relations entre tables
- Optimisation du modèle pour la performance et l'évolutivité
- Bonnes pratiques de modélisation tabulaire

Calculs et mesures avec DAX

- Introduction au langage DAX et moteur xVelocity
- Colonnes calculées et mesures
- Fonctions d'agrégation et de contexte
- Indicateurs de performance (KPI) et jeux nommés

Conception et création de rapports

- Création de visualisations et tableaux croisés
- Mise en page et navigation des rapports
- Filtres, segments et interactions
- Analyses de rapport avancées

Déploiement, sécurité et partage

- Publication sur Power BI Service
- Rôles de sécurité et gestion des droits
- Actualisation et stockage des données
- Partage et collaboration autour des rapports

Rapports paginés et exploration

- Création de rapports paginés
- Exploration des données et analyse dans Excel
- Diffusion des rapports paginés

Il est conseillé de disposer de bases sur la manipulation des données (par exemple Excel) et d'avoir suivi une initiation aux principes fondamentaux des données (type « Microsoft Azure - Principes fondamentaux des données »).

Public visé

Analystes de données, contrôleurs de gestion, responsables décisionnels, consultants BI, développeurs et toute personne amenée à exploiter et visualiser des données pour la prise de décision.

Prochaines sessions

DATE	VILLE	HORAIRE	FORMATEUR
03/08/2026	Tunis	09h00 - 16h00	Amel Bouzid
14/09/2026	Sfax	09h00 - 16h00	Amel Bouzid

1 200 TND / personne

Acompte de 30% possible à la réservation · Financement sur demande.

Experteam — El Ghazala, Ariana (face au Technopôle La Ghazela)

+216 29 674 204 · contact@expertunisie.com · experteam.itt.tn