

Données & IA

Fondamentaux de la Business Intelligence (BI)

Maîtrisez les principes du décisionnel : de la modélisation des données à la construction d'un datawarehouse et à la création de tableaux de bord avec Power BI.

DURÉE 21 heures	NIVEAU Débutant	FORMAT Présentiel & en ligne
LANGUE Français	CERTIFICAT —	FORMATEUR Karim Gharbi

Présentation

La Business Intelligence (BI) transforme les données brutes de l'entreprise en informations exploitables pour piloter la décision. Cette formation d'initiation aborde l'ensemble de la chaîne décisionnelle : modélisation des données, entrepôts de données (datawarehouse), extraction et transformation (ETL) et restitution via des tableaux de bord interactifs.

À travers des études de cas concrètes et la prise en main d'outils de référence de l'écosystème Microsoft (SQL, SSIS et Power BI), les participants acquièrent une vision opérationnelle du décisionnel et des étapes clés d'un projet BI.

Cette montée en compétences ouvre la voie à des fonctions d'analyste décisionnel, de développeur BI ou de consultant reporting, dans un contexte où la valorisation de la donnée est devenue stratégique pour toutes les organisations.

Objectifs pédagogiques

- ✓ Comprendre les enjeux, les concepts et les techniques du décisionnel (Business Intelligence)
- ✓ Définir les étapes clés d'un projet de datawarehouse
- ✓ Modéliser des données et concevoir des indicateurs de pilotage
- ✓ Manipuler et interroger les données à l'aide du langage SQL
- ✓ Construire et déployer un datawarehouse avec Microsoft SSIS
- ✓ Réaliser des opérations d'extraction, de transformation et de chargement des données (ETL)
- ✓ Concevoir des rapports et tableaux de bord interactifs avec Power BI
- ✓ Identifier les familles d'outils de Business Intelligence et choisir la solution adaptée

Programme détaillé

Introduction à la Business Intelligence

- Enjeux et techniques du décisionnel

- Modélisation de données et indicateurs
- Hypercubes et datawarehouse relationnels
- Chargement et validation des données

Manipulation des données avec SQL

- Concept de vue et privilèges
- Transactions
- SQL comme langage de définition de données
- Contraintes, assertions et intégrités référentielles
- SQL comme langage de manipulation de données

Création d'un Datawarehouse avec MS SSIS

- Conception d'un datawarehouse
- Control Flow dans un package SSIS
- Master Data Services
- Déploiement et configuration des packages SSIS

Reporting avec Power BI

- Offre BI Microsoft
- Extraction, transformation et chargement de données (ETL)
- Création de colonnes calculées
- Définition du modèle de données
- Utilisation de la vue Diagramme

Conception de rapports Power BI

- Création de rapports
- Affichage de données (Table, Matrice, Carte)
- Insertion d'éléments visuels
- Visualisations cartographiques

Prérequis

Connaissances de base en informatique et dans l'utilisation d'un système d'exploitation.

Public visé

Analystes de données, développeurs, chefs de projet, contrôleurs de gestion et toute personne souhaitant s'initier à la Business Intelligence et au reporting décisionnel.

Prochaines sessions

DATE	VILLE	HORAIRE	FORMATEUR
------	-------	---------	-----------

27/07/2026	En ligne	09h00 - 16h00	Karim Gharbi
07/09/2026	Tunis	09h00 - 16h00	Karim Gharbi

750 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