

## Données &amp; IA

## Conception et Modélisation d'un Data Warehouse

Maîtrisez la conception, la modélisation et l'implémentation d'un entrepôt de données pour bâtir des solutions décisionnelles fiables au service du pilotage de l'entreprise.

DURÉE <b>28 heures</b>	NIVEAU <b>Avancé</b>	FORMAT <b>Présentiel &amp; en ligne</b>
LANGUE <b>Français</b>	CERTIFICAT —	FORMATEUR <b>Karim Gharbi</b>

### Présentation

Cette formation offre une immersion complète dans l'univers de l'informatique décisionnelle (Business Intelligence) et des entrepôts de données. Elle couvre l'ensemble du cycle de vie d'un Data Warehouse, depuis les grands principes d'architecture jusqu'à la maintenance, en passant par la modélisation dimensionnelle et la conduite de projet décisionnel.

Les participants apprendront à distinguer les architectures classiques (data warehouse, datamart, ODS), à mettre en œuvre les processus ETL, à concevoir des modèles en étoile et en flocon, et à s'appuyer sur les méthodologies de référence (Kimball et Inmon). L'accent est mis sur les bonnes pratiques de modélisation et sur l'alignement entre besoins métier et solution technique.

À l'issue du parcours, les stagiaires seront en mesure de piloter un projet complet de création d'un Data Warehouse afin d'améliorer la qualité de l'information et d'accélérer la prise de décision. Cette compétence ouvre sur des fonctions d'analyste décisionnel, d'architecte de données, de chef de projet BI ou de consultant data.

### Objectifs pédagogiques

- ✓ Déployer et gérer un projet complet de création d'un Data Warehouse pour améliorer la prise de décision
- ✓ Distinguer les architectures décisionnelles (data warehouse, datamart, ODS, OLAP)
- ✓ Appliquer la modélisation dimensionnelle (schémas en étoile et en flocon) aux processus métier
- ✓ Concevoir et mettre en œuvre des processus ETL pour extraire, transformer et charger les données
- ✓ Analyser et garantir la qualité des données opérationnelles
- ✓ Appliquer les méthodologies de conduite de projet décisionnel (Kimball et Inmon)
- ✓ Assurer la maintenance et l'évolution fonctionnelle d'une solution décisionnelle

### Programme détaillé

## Les grands principes du décisionnel

- Concepts fondamentaux : data warehouse, datamart, datamining
- Fonctions des composantes du système d'information décisionnel
- Architectures classiques du décisionnel
- Distinction entre architecture technique et fonctionnelle

## Composantes de l'architecture

- Stratification du data warehouse
- Solutions ETL et Data Staging Area
- Operational Data Store (ODS)
- Moteurs OLAP : ROLAP et MOLAP
- Référentiel de données et Master Data Management

## Conception du data warehouse

- Modèles dénormalisés et normalisés
- Schémas en étoile et en flocon
- Normalisation et gestion des agrégats
- Stabilité du périmètre fonctionnel
- Bonnes pratiques de modélisation

## Prérequis au projet décisionnel

- Définition du périmètre et identification des besoins
- Planification et critères de réussite
- Justifications métier et financière
- Rôles des acteurs, KPI et tableaux de suivi

## Méthodes de conduite de projet

- Techniques de base et étapes principales
- Méthodologie Kimball (bottom-up)
- Méthodologie Inmon (top-down)
- Approche agile, rôles MOA/MOE
- Administration de la solution

## Implémentation

- Implémentation de base de données
- Outils de reporting
- Méthodes de datamining
- Solutions Big Data et impacts sur la méthodologie

## Maintenance et évolution

- Méthodes d'évolution fonctionnelle et réglementaire
- Cycle de maintenance corrective

## Prérequis

Une expérience préalable des entrepôts de données ou des bases de données est utile mais non obligatoire. Des connaissances générales en systèmes d'information sont recommandées.

## Public visé

Analystes de données, chefs de projet, architectes de données et professionnels de l'informatique souhaitant concevoir et implémenter des solutions décisionnelles (Business Intelligence).

## Prochaines sessions

DATE	VILLE	HORAIRE	FORMATEUR
03/08/2026	Tunis	09h00 - 16h00	Karim Gharbi
31/08/2026	Sfax	09h00 - 16h00	Karim Gharbi

**1 000 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](mailto:contact@expertunisie.com) · [experteam.itt.tn](http://experteam.itt.tn)