

# FICHE TECHNIQUE DE FORMATION

## Systèmes d'Information Décisionnels (Business Intelligence)

---

### Objectifs de la Formation:

Comprendre les concepts et les technologies des systèmes d'information décisionnels (BI).

Développer des compétences pour analyser les données et générer des rapports décisionnels.

Maîtriser les outils et les techniques de Business Intelligence pour la prise de décision.

### Public Cible:

Analystes BI, data analysts, responsables SI, toute personne impliquée dans la prise de décision basée sur les données.

### Prérequis:

Connaissances de base en gestion des données et en analyse de données.

### Méthodologie Pédagogique:

Exposés théoriques, démonstrations pratiques, ateliers interactifs, études de cas.

### Programme de la Formation:

#### 1. Introduction à la Business Intelligence

Concepts de Base : Comprendre les principes fondamentaux de la BI.

Architecture BI : Présentation des composants de l'architecture BI.

#### 2. Collecte et Intégration des Données

Extraction, Transformation, Chargement (ETL) : Techniques pour l'ETL des données.

Intégration des Données : Stratégies pour intégrer les données provenant de sources multiples.

#### 3. Stockage des Données

Data Warehousing : Concepts et techniques de création d'entrepôts de données.

Modélisation des Données : Techniques de modélisation pour les entrepôts de données.

#### 4. Analyse des Données

Outils d'Analyse BI : Introduction aux outils d'analyse BI (Tableau, Power BI, QlikView).

Techniques d'Analyse : Utilisation des techniques d'analyse des données pour générer des insights.

#### 5. Visualisation des Données

Création de Tableaux de Bord : Techniques pour créer des tableaux de bord interactifs.

Visualisation des Rapports : Méthodes pour visualiser et présenter les rapports BI.

## **6. Performance et Optimisation des Systèmes BI**

Optimisation des Performances : Techniques pour optimiser les performances des systèmes BI.

Gestion des Capacités : Stratégies pour gérer les capacités des systèmes BI.

## **7. Applications Pratiques**

Ateliers de Création de Rapports BI : Exercices pratiques pour créer des rapports et des tableaux de bord.

Simulations d'Analyse de Données : Jeux de rôle pour pratiquer l'analyse des données décisionnelles.

## **8. Sécurité et Gouvernance des Données**

Sécurisation des Systèmes BI : Stratégies pour sécuriser les systèmes BI.

Gouvernance des Données : Techniques pour assurer la qualité et la conformité des données.

## **9. Évaluation Finale**