EduGroupe
Accompagner pour réussir

Modéliser un système d'information décisionnel

Référence : **MIBI04** Durée : **2 jours (14 heures)** Certification : **Aucune**

Connaissances préalables

- Aucunes

Profil des stagiaires

- DBA, consultant en Business Intelligence, développeur, chef de projet fonctionnel ou technique

Objectifs

- Créer une architecture de données adaptée aux besoins décisionnels et Business Intelligence des utilisateurs
- Choisir et harmoniser des étoiles relationnelles et cubes OLAP.

Certification préparée

- Aucune

Méthodes pédagogiques

- Mise à disposition d'un poste de travail par participant
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques et de réflexions

Formateur

- Consultant-Formateur expert Business Intelligence

Méthodes d'évaluation des acquis

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

Contenu du cours

1. Infocentre, Data Warehouse (DW), Data Mart (DM)

- Préambule
- Architecture du Système d'information décisionnel (SID)
- Un Datawarehouse, des Datamarts

2. La modélisation hiérarchique des dimensions

- Stratégie descendante (top-down) ou stratégie ascendante (bottom-up) ?
- Mener une analyse de besoin

3. La modélisation des indicateurs

- Notion de dimension, modélisation en arbre
- Modélisation en étoile, modélisation en flocon
- Les règles de modélisation décisionnelle
- Rôle et intérêt de l'agrégation
- Agrégation sur plusieurs niveaux
- Navigation agrégée

4. Exercice de modélisation en flocon

-

5. De l'étoile au cube

- Concept de cube OLAP
- Contenu du cube, notion de matrice creuse (sparse matrix)
- La simulation (What-if Analysis)
- L'architecture hybride (HOLAP)

6. Exercice de modélisation en cube

-

7. Les techniques de reporting

- Types d'utilisateurs, types de reportings
- Notion de couche sémantique

8. L'alimentation et ses problématiques fonctionnelles

- ETL et ODS
- Alimentation en delta
- Quelques transformations standard
- Questions d'historisation

Notre référent handicap se tient à votre disposition au 01.71.19.70.30 ou par mail à referent.handicap@edugroupe.com pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.