

# Modélisation de données pour la maîtrise d'ouvrage

-Référence: **SUP-19**

-Durée: **2 Jours (14 Heures)**

## Les objectifs de la formation

- Elaborer et décrire les données du système
- Elaborer un diagramme de classe UML à partir d'un dictionnaire
- Vérifier la normalité d'un modèle
- Comprendre comment passer d'un modèle sémantique à un modèle logique

## A qui s'adresse cette formation ?

### POUR QUI :

- Toute personne impliquée dans un projet informatique : la maîtrise d'ouvrage, les analystes et concepteurs, les administrateurs de données et de bases de données.

## Programme

- **Introduction**
  - Le rôle des données dans le SI.
  - Panorama des techniques et méthodes de modélisation.
- **Dictionnaire des données**
  - Recherche des données.
  - Les sources : étude des applications existantes, des documents de gestion, des choix stratégiques de l'entreprise.
  - Description des données : règles de nommage, règles de définition.
  - La rétrodocumentation.
  - Travaux pratiques Elaboration d'un dictionnaire des données.
- **Modélisation sémantique de données**
  - Comment définir les données indépendamment de l'infrastructure logique et physique ? Les niveaux de modélisation des données : niveau cahier des charges ; niveau spécifications détaillées.
  - Aborder cette problématique avec UML.

- Le diagramme UML de classe.
  - Classes, attributs, objets, associations, contraintes.
  - Comment traiter la même problématique avec un autre formalisme ? Le diagramme entité-association.
  - La normalisation.
  - Comment les formes normales participent à la compréhension des données ? Le rôle des données dans la description des processus métiers et des processus de pilotage.
  - Faire participer les utilisateurs à la modélisation des données.
  - La validation.
  - Aborder les données dans le cadre de la validation de spécifications détaillées.
  - Travaux pratiques Elaborer un diagramme de classe UML à partir d'un dictionnaire.
  - Transformer le modèle créé en modèle entité-association.
  - Vérifier la normalité des modèles précédents.
  - Etude de cas Analyser la place des données dans un cahier des charges.
- **Modélisation logique des données**
    - Les étapes de transformation des modèles.
    - Les règles de passage d'un modèle sémantique (conceptuel) vers un modèle logique.
    - Le passage d'un modèle logique vers le modèle physique, les travaux d'optimisation.
    - Participation de la MOA aux travaux d'optimisation.
    - Travaux pratiques Transformer un modèle en modèle logique.
- **Les outils de modélisation**
    - Présentation d'un outil UML (StarUML et/ou PowerAMC).
    - Présentation d'un outil entité-association (PowerAMC " version MCD ").



(+212) 5 22 27 99 01



(+212) 6 60 10 42 56



Contact@skills-group.com

Nous sommes à votre disposition :  
De Lun - Ven 09h00-18h00 et Sam 09H00 – 13H00

Angle bd Abdelmoumen et rue Soumaya, Résidence Shehrazade 3, 7ème étage N° 30  
Casablanca 20340, Maroc