



Réf : BI04

Durée : 2 jours

Inter-entreprises

du 19 au 20/07/2010
du 20 au 21/09/2010
du 25 au 26/10/2010
du 22 au 23/11/2010
du 20 au 21/12/2010

Public :

DBA, consultant
décisionnel, développeur,
chef de projet fonctionnel
ou technique

Pré-requis :

Connaissance de la
modélisation relationnelle
classique

Prix : 1 200 €HT

Modéliser un système d'information décisionnel

Objectifs pédagogiques opérationnels

Savoir créer une architecture de données adaptée aux besoins décisionnels des utilisateurs ; choisir et harmoniser étoiles relationnelles et cubes OLAP.

Programme pédagogique

☼ Infocentre, Data Warehouse (DW), Data Mart (DM)

- De l'infocentre normalisé au DW : justification de la dénormalisation
- Du Data Warehouse au DataMart
- La conservation des principes de modélisation relationnelle à travers la dénormalisation
- Modéliser selon les besoins utilisateurs
- Sémantique et maintenabilité
- Projet descendant (du DW au DM), projet ascendant (du DM au DW)

☼ La modélisation hiérarchique des dimensions

- Les règles construction d'un modèle en étoile
- Étoiles et flocons
- De l'étoile au cube OLAP
- Calculer des volumétries
- Anticiper les évolutions fonctionnelles

☼ La modélisation des indicateurs

- Définir des indicateurs selon un dictionnaire d'entreprise
- Agrégation des indicateurs
- Pré-calcul et tables d'agrégats en relationnel
- La dimension Indicateurs d'un hypercube
- Hiérarchiser les agrégations et préparer la navigation agrégée

☼ Hypercubes et DW relationnels

- Intérêts et limites des DM en hypercube
- Le mapping relationnel-OLAP (outils MOLAP, outils ROLAP)
- L'analyse hybride (HOLAP)

☼ Les techniques de reporting

- Reporting figé versus analyse dynamique
- Le DOLAP dans les outils analytiques
- Les outils de reporting et leur connectivité (DM relationnel / hypercube)





Pour plus d'informations, contactez nous par téléphone au **01 55 07 85 07**
ou par mail
institut@micropole-univers.com

- Client lourd versus interface web
- Gestion des droits et problématiques de diffusion de l'information

✿ **Les problématiques fonctionnelles**

- La validation des données
- L'historisation et ses techniques
- Modèles-types selon les besoins des utilisateurs

✿ **L'alimentation des DW / DM**

- Les ETL
- Choisir les modes d'alimentation
- Pivots et autres transformations standard

✿ **Etudes de cas**

- Illustration des différents points traités au cours du séminaire par des exercices pratiques inspirés de réelles missions de conseil

Si vous souhaitez vous inscrire, téléchargez notre bon de commande sur :
http://www.micropole-univers-institut.com/mailing/bon_commande.pdf

