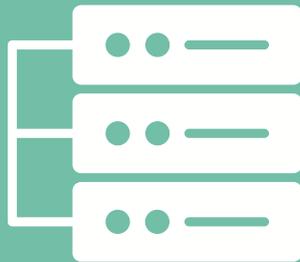


Formation Power Designer Conception et modélisation d'une Base de Données (PowerAMC)



contact@gate-training.com



+216 54 161 325
+216 73 362 100



12 Boulevard Abdelkader
Daghrir 4011 Hammam Sousse



gate-training.com

Description

La formation est destinée à ceux qui souhaitent acquérir des compétences avancées dans la conception de bases de données relationnelles. À travers cette formation, les participants apprendront à utiliser Power Designer pour modéliser efficacement des bases de données, du modèle conceptuel au modèle physique. Ils découvriront comment créer des diagrammes entité-association, définir les relations entre les entités, et optimiser la structure des données pour garantir leur intégrité et performance. Cette formation est idéale pour les professionnels impliqués dans le développement de bases de données ou la gestion de projets de modélisation.

Objectifs de la formation

• Objectifs Pédagogiques

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Concevoir un MCD (Modèle Conceptuel de Données) selon la méthode MERISE
- Générer un modèle physique (MPD) à partir d'un MCD
- Maîtriser le reverse engineering pour documenter une base existante
- Utiliser le référentiel Power Designer pour le travail collaboratif
- Générer des scripts SQL compatibles avec Oracle, MySQL, SQL Server
- Produire des rapports techniques (HTML, RTF)



SUIVEZ NOUS

• Objectifs Opérationnels

- Modéliser des bases de données pour des projets ERP, CRM, ou SI métier
- Automatiser la génération de scripts SQL pour les équipes de développement
- Standardiser la documentation des schémas de données
- Collaborer efficacement avec les DBA et chefs de projet

Public Cible

Profils concernés

Cette formation s'adresse aux :

- Développeurs souhaitant maîtriser le back-end
- Analystes BI préparant des datasets complexes
- Futurs DBAs cherchant une base solide

Prérequis

- Aucune connaissance SQL requise
- Logique algorithmique appréciée



SUIVEZ NOUS

Programme Détaillé

- **Module 1 : Concevoir une base de données relationnelle (MCD)**
 - Méthode MERISE vs approches agiles
 - Formes normales (1NF, 2NF, 3NF) et impact sur le MCD
 - Bonnes pratiques : Entités, associations, cardinalités
 - Cas réels : Exemples de modèles ERP et SI décisionnel
- **Module 2 : Prise en main de Power Designer**
 - Interface et workflow
 - Création d'un MCD (diagrammes entité-relation)
 - Référentiel de métadonnées : Gestion des contraintes
- **Module 3 : Transformation MCD → Modèle Physique (MPD)**
 - Règles de conversion entités → tables
 - Optimisations (index, clés, types de données)
 - Génération de scripts SQL (DDL)
- **Module 4 : Reverse Engineering**
 - Récupération du schéma depuis une base Oracle/MySQL/SQL Server
 - Analyse des dépendances et documentation automatique



SUIVEZ NOUS

- **Module 5 : Travail Collaboratif (Référentiel)**

- Gestion des versions et conflits
- Power Designer Web : Accès mobile et validation

- **Module 6 : Génération de Rapports**

- Modèles personnalisables (HTML, RTF, Excel)
- Automatisation de la documentation technique

Travaux pratiques

 **Atelier 1** : Modélisation d'un SI RH

 **Atelier 2** : Reverse Engineering

 **Atelier 3** : Rapport Automatisé

Valeur Ajoutée

- Bibliothèque de modèle MERISE réutilisables
- Fiches mémo :
 1. Checklist de conception (éviter les pièges courants)
 2. Comparatif SQL (Oracle vs MySQL vs SQL Server)



SUIVEZ NOUS

Scannez-moi!



*et accéder à l'ensemble
de nos formations!*



SUIVEZ NOUS