PowerAMC, concevoir une base de données

Lien : https://innov-systems.com/formation/poweramc-concevoir-une-base-de-donnees

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
BSI114

CATÉGORIE
Gestion de Base de Données Mysql

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Apprendre à concevoir et créer une base de données avec PowerAMC
- Générer un modèle conceptuel de données à partir d’une base existante (reverse engineering)

POUR QUI ?

- Concepteurs
- Administrateurs de base de données
- Analystes développeurs

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction

- Modélisation des données
- Avantages de la modélisation conceptuelle
- Elaboration du schéma conceptuel
- Définition d'un schéma conceptuel
- Différents types de modèles conceptuels
- Vocabulaire (entité, association, cardinalités)

2 / Présentation de PowerAMC

- Vue générale de l’outil et de ses composants
- Comprendre l’architecture technique

3 / Création d’un Modèle Conceptuel de Données

- Modèle Orienté Objet (MOO)
- Diagramme de classe UML
- Classes, associations, contraintes
- Elaboration d'un modèle
- La normalisation
- Création d’un MCD

4 / Création physique de la base

- Choix d’une base de données, boîte à outils
- Règles de transformation du modèle conceptuel au modèle physique
- Règles d'optimisation
- Rapport entre un MCD et un MPD

Inov Systems

- Modalités de passage entre MCD et MPD avec PowerAMC
- Génération des Scripts (Base de données)

5 / Création d’un MCD à partir d’une base de données existante (Reverse Engineering)

- Présentation
- Reverse Engineering avec PowerAMC
- Création un MPD à partir d'une base existante
- Génération un MOO ou un MCD à partir d'un MPD existant

6 / Création d’un Modèle Conceptuel de Communication

- La boîte à outils
- Définition : Liste des acteurs, des flux Création d’un acteur, d’un flux

7 / Création d’un Modèle Conceptuel de Traitement

- La boîte à outils
- Définition : Liste des règles de gestion, des actions, des opérations, des événements
- Création d’une opération, d’un événement, du déclenchement d’une opération, de l’émission d’un événement

8 / Création d’un Modèle Organisationnel de Traitement

- La boîte à outils
- Définition : Liste des règles d’organisation, des modules, des acteurs, des tâches, des phases, des événements
- Gestion des acteurs
- Création d’une phase : Définition, Tâches, Attributs, Déclencheurs, Emissions, Tables
- Création d’un événement, du déclenchement d’une phase, de l’émission d’un événement

Innov Systems

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

13 au 15 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
30 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 03 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés