

FONDAMENTAUX DE L'ADMINISTRATION DE BASES DE DONNÉES

Durée	3 jours	Référence Formation	4-WI-364
--------------	----------------	----------------------------	-----------------

Objectifs

A l'issue de cette formation, le stagiaire sera capable de concevoir et administrer une base de données. Cette formation prépare le passage de l'examen MTA 98-364.

Participants

Personnes désirant conforter leurs connaissances fondamentales en base de données.

Pré-requis

Utilisation de bases de données.

Moyens pédagogiques

Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion
Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.
Remise d'un support de cours.

PROGRAMME

Concepts fondamentaux

- Le stockage de données
- Le modèle relationnel et les SGBD
- Découvrir le langage de manipulation de données (DML)
- Découvrir le langage de définition des données (DDL)
- Ateliers : QCM ; analyse informelle de données ; compréhension d'instructions DDL.

La création de bases de données

- Comprendre les types de données
- La création de tables
- Comprendre l'apport des vues
- Créer des vues
- Créer des fonctions et des procédures stockées
- Ateliers : (en mode graphique) création d'une base de données, création d'une table, exécution de code SQL.

Gérer les données avec le langage SQL

- Sélectionner des données
- Critères et jointures
- Insérer des données
- Modifier des données
- Supprimer des objets et des données
- Ateliers : analyse de chaînes SQL et de leur action sur les données d'une table.

Comprendre le stockage de données

- Comprendre les enjeux de la normalisation
- Définir des clés primaires et étrangères
- Comprendre l'utilisation des indexes

CAP ÉLAN FORMATION

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : contact@capelanformation.fr

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834

version 2024

- Ateliers : analyse de données pour normaliser la structure de tables.

Administrer une base de données

- Comprendre les concepts de la sécurisation des objets de la base de données

- Utilisateurs et rôles

- Sauvegarde et restauration des données

- Ateliers : création de comptes de connexion et attribution de permissions ; sauvegardes de bases de données ; restauration de bases de données après sinistre.

Récapitulatif

- QCM récapitulatif.