

Fondamentaux de l'administration de bases de données



Informatique

Référence formation : 4-WI-364 - Durée : 3 jours

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.

Pré-requis

Utilisation de bases de données.

Contenu pédagogique

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



XXL Formation

34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan

Tél : 02 35 12 25 55 – Fax : 02 35 12 25 56

N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76

- 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
- 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.

Organisation	Les sessions de formation ont lieu de 9h00 à 12h30 et de 13h30 à 17h00
Profil formateur	<ul style="list-style-type: none">• Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention• Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité
Moyens pédagogiques	<ul style="list-style-type: none">• Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur.• Travail d'échange avec les apprenants 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.• Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne sur 30 à 50% du temps)
Moyens techniques en formation <u>présentielle</u>	Accueil des apprenants dans une salle dédiée à la formation et équipée avec : <ul style="list-style-type: none">• Ordinateurs• Vidéo projecteur ou Écran TV interactif• Tableau blanc ou Paper-Board
Moyens techniques en	A l'aide d'un logiciel comme © Microsoft Teams ou Zoom, un micro et une



XXL Formation

34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan

Tél : 02 35 12 25 55 – Fax : 02 35 12 25 56

N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76

formation distancielle

caméra pour l'apprenant.

- Suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la session en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, ressources formateur, fichiers d'exercices ...) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.
- Les participants recevront une convocation avec le lien de connexion à la session de formation.
- Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par téléphone au 02 35 12 25 55 ou par email à commercial@xxlformation.com

Modalités d'évaluation

- Positionnement préalable oral ou écrit.
- Feuille de présence signée en demi-journée.
- Evaluation des acquis tout au long de la formation.
- Questionnaire de satisfaction
- Attestation de stage à chaque apprenant
- Evaluation formative tout au long de la formation.
- Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide de la certification **NULL** : <https://www.francecompetences.fr/recherche/NULL>

Public concerné

Salariés - Demandeur d'emploi - Reconversion professionnelle

Adaptation pédagogique et matérielle

Si vous avez besoin d'adaptation matérielle ou pédagogique, merci de prendre contact avec notre référent Handicap par téléphone au 02 35 12 25 55 ou par email à handicap@xxlformation.com

**XXL Formation**

34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan

Tél : 02 35 12 25 55 – Fax : 02 35 12 25 56

N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76