

*un Centre de Formation
Professionnel aux Métiers
de l'Informatique.*

- Cloud
- Systèmes
- Réseaux
- Sécurité

Devenez

Administrateur de Bases de Données.

Admin Database Pro



Conception



Exploitation



Sécurité

Nos Contacts :



info@grub-it.com



www.grub-it.com



(+237) 650 46 00 15 / 699 04 64 69



123, Mobil Essos. BP 2862 Yaoundé - Cameroun

Présentation de la Formation

- Ce cours vous donne les connaissances et compétences nécessaires pour administrer des bases de données. Il vous équipe pour un poste de **Database Administrator** et vous prépare à passer l'examen de **Certification CompTIA DataSys+ (DSO-001)**. Vous apprendrez la gestion, la maintenance et la sécurisation des données dans un ou plusieurs systèmes de données, en tenant compte du **stockage**, de l'**organisation**, de la **présentation**, de l'**exploitation** et de l'**analyse** des données d'un point de vue technique.

- **Objectifs de la Formation**

À la fin de ce Cours, le participant sera capable de :

- Comprendre les **types et les structures des BDs**.
- Exécuter des **Scripts** pour les Données et les Systèmes de Données.
- **Planifier, Concevoir, Mettre en œuvre, Tester, et Déployer** des Bases de Données.
- **Sécuriser** les bases de données et le serveur.
- Classer les **types d'attaques**.
- Planifier la **reprise après sinistre**.
- Mettre en œuvre les meilleures pratiques en matière de **sauvegarde** et de **restauration**.
- Etc.

- **Mode de Formation** : Ce cours est disponible en **Centre, à Distance** et en **Formule Entreprise**.

- **Méthodes Pédagogiques** : Il est composé de :
 - **Cours** complétés par des **Démonstrations** ;
 - **Exercices, Travaux Pratiques** et **Laboratoires** ;
 - Supports de cours et **Kits d'examens blancs**.
 - **20 jours de coaching** destinés à assurer un suivi aux étudiants désireux de passer l'examen de **Certification CompTIA DataSys+ (DSO-001)**.

- **Langue**

Le Cours, les Laboratoires, les Exercices et Travaux Pratiques sont disponibles en **Français**.

- **Public Admis**

- Etudiants en informatique
- Administrateurs de Bases de Données
- Toute personne voulant se former sur l'administration des Bases de Données

- **Pré-requis**

- un Laptop
- Expérience pratique en tant qu'administrateur de base de données (recommandé, mais pas obligatoire)

Plan du Cours

Chapitre 1 : Types et les Structures des BDs

- 1.1 : BDs Relationnelles et BDs Non Relationnelles
- 1.2 : Types de Bases de Données et d'Outils NoSQL
- 1.3 : Conception des BD Relationnelles
- 1.4 : Autres Systèmes de Données

Chapitre 2 : Normes et Commandes

- 2.1 : Comprendre les Normes et les Principes
- 2.2 : Systèmes d'Exploitation et les Scripts en Ligne de Commande

Chapitre 3 : Exécuter des Scripts pour les Données et Systèmes de Données

- 3.1 : Créer et Modifier des Objets à l'aide du Langage de Définition des Données
- 3.2 : Manipuler des Données à l'aide du Langage de Manipulation des Données
- 3.3 : Travailler avec des Transactions
- 3.4 : Exécuter des Tâches de Gestion de Données

Plan du Cours (suite)

Chapitre 4 : Impact de la Programmation sur les Opérations des BD

- 4.1 : Travailler avec des Vues
- 4.2 : Mappage Objet-Relationnel
- 4.3 : Programmer avec SQL
- 4.4 : Écrire des Fonctions

Chapitre 5 : Planification et Conception des BD

- 5.1 : Types d'Architecture
- 5.2 : Recueillir les Exigences du Système de Données
- 5.3 : Exigences en Matière de Documentation

Chapitre 6 : Mise en OEuvre, Test et Déploiement des BD

- 6.1 : Préparer le Déploiement
- 6.2 : Tests et Autres Mesures de Qualité
- 6.3 : Techniques et Méthodes de Validation

Chapitre 7 : Contrôler la Performance des BD

- 7.1 : Besoins de Connectivité de la BD
- 7.2 : Surveiller la Base de Données
- 7.3 : Troubeshooter les Problèmes de Blocage

Chapitre 8 : Maintenance des Données

- 8.1 : Gestion des Correctifs
- 8.2 : Assurer la Performance des Bases de Données
- 8.3 : Garantir l'Intégrité des Bases de Données

Chapitre 9 : Gouvernance et Conformité Réglementaire

- 9.1 : Comprendre l'Importance de la Protection et de la Prévention des Pertes de Données
- 9.2 : Politiques de Conservation des Données
- 9.3 : Classement des Données
- 9.4 : Juridictions Mondiales et les Réglementations Régionales
- 9.5 : Accords avec les Tiers et les Autorisations de Diffusion

Chapitre 10 : Sécuriser les Données

- 10.1 : Cryptage des Données
- 10.2 : Masquage des Données
- 10.3 : Techniques de Destruction des Données
- 10.4 : Auditer l'Accès aux Données
- 10.5 : Vérifier le Code et les Modifications

Chapitre 11 : Sécuriser l'Accès aux Données

- 11.1 : Gestion des Identités et des Accès
- 11.2 : les Contrôles d'Accès
- 11.3 : Politiques de Mot de Passe
- 11.4 : Travailler avec des Comptes de Service

Chapitre 12 : Sécuriser la BD et le Serveur

- 12.1 : Sécurité Physique
- 12.2 : Sécurité Logique

Chapitre 13 : Classification des Types d'Attaques

- 13.1 : Atténuer l'Attaque par Injection SQL
- 13.2 : Atténuer l'Attaque par Déni de Service (DoS)
- 13.3 : Atténuer l'Attaque On-Path
- 13.4 : Atténuer l'Attaque par Force Brute
- 13.5 : Atténuer les Attaques d'Ingénierie Sociale
- 13.6 : Atténuer les Logiciels Malveillants

Chapitre 14 : Planifier la Reprise après Sinistre

- 14.1 : Planifier la Reprise Après Sinistre
- 14.2 : Test du Plan de Reprise Après Sinistre
- 14.3 : Transition/Reprise des Opérations Normales

Chapitre 15 : Bonnes Pratiques de Sauvegarde et de Restauration

- 15.1 : Identifier les Types de Sauvegardes
- 15.2 : Mettre en Œuvre une Stratégie de Sauvegarde
- 15.3 : Stocker et Purger les Sauvegardes