



35
sessions

COURS DU SOIR ADMINISTRATEUR BASE DE DONNEES MICROSOFT SQL

Microsoft®

Métier

De nos jours, il est indispensable pour les entreprises de stocker leurs données et d'y avoir accès de façon structurée, les bases de données et leurs administration sont alors des outils essentiels. Ainsi, afin de veiller au bon fonctionnement de la base de données l'administrateur travaille en relation avec tous les services de l'entreprise.

Public

- **Jeunes diplômés** (bac +3/4 informatique),
- **Demandeurs d'emploi**,
- **Salariés issus de filière gestion et finance** souhaitant se reconverter,
- **Salariés issus d'une filière informatique** souhaitant développer leurs compétences.

Certifications accessibles :

- CCP : Administrateur Base de Données Microsoft SQL
- Microsoft Certified Technology Specialist (MCTS 70-432): Microsoft SQL Server 2008, Implementation & Maintenance

Objectifs

A l'issue de la formation vous êtes capable :

- D'effectuer la cohérence, la qualité, l'accessibilité et la sécurité des données,
- De mettre en œuvre les bases de données,
- De configurer et d'optimiser les bases de données.

Les qualités du consultant

- Disponibilité : les données doivent rester accessibles et fiables en tout temps
- Ouverture d'esprit
- Capacité d'analyse
- Réactivité
- Bonne capacité d'écoute, pour bien comprendre les besoins et les requêtes des utilisateurs
- Bonne communication
- Autonomie
- Rigueur

Evolution professionnelle

L'administrateur de base de données évolue normalement vers les postes d'architecte de base de données ou de chef de projet. Par la suite, votre certification MCTS 70-432 vous donne la possibilité d'accéder à la certification MCITP : Database Administrator 2008 en passant l'examen 70-450.

Moyens pédagogiques

- **Cours du soir : 1 session = 1 cours en présentiel de 2 heures**
- **E-learning : cours en ligne Microsoft complémentaire et disponible pendant 18 mois**
- **Nombre de participants à chaque stage : 15 personnes maximum.**
- **Matériel : 1 micro/pers, un vidéo projecteur, une imprimante couleur ou N/B réseau, accès à Internet.**
- **Support : Un support de cours papier remis à chaque participant.**

Objectifs détaillés

Thème	Module	Durée (sessions)	Objectifs principaux
Métier	L'ESSENTIEL DES BASES DE DONNEES	1	Définir, modéliser, identifier les éléments des architectures SI-BD pour mieux appréhender le monde des bases de données relationnelles et des outils associés.
	WINDOWS 2K8 : SYSTEME ET RESEAU	2	Evoluer aisément sous Windows 2K8 pour effectuer les configurations système et réseau permettant l'exploitation d'un SQL Server Installer SQL Server et administrer les bases
	LES FONDAMENTAUX DE LA SECURITE POUR SQL SVR	2	Présenter les principes et la méthodologie à appliquer pour concevoir la sécurité autour d'un système SQL Server Mettre en œuvre la sécurité au niveau de Windows Serveur 2K8
Technologie	LANGAGE SQL	2	Savoir interroger le contenu des tables sous divers aspects Pratiquer le langage interactif SQL dans tout environnement relationnel
	TRANSACT SQL MS2778*	2	Apprendre à programmer en langage Transact-SQL. Être capable d'effectuer des requêtes de base
	MISE EN OEUVRE DE BASE DE DONNEES SQL SRV 2K8 MS6232*	8	Être capable de créer des bases de données et fichiers de base de données Appréhender les connaissances afin d'utiliser XML dans Microsoft SQL Server 2008 Savoir mettre en œuvre l'intégrité des données dans Microsoft SQL Server 2008 Être en mesure de créer des procédures stockées et des fonctions Gérer les transactions et verrous Mettre en œuvre les vues, procédure de stockage, fonctions Maîtriser l'implémentation du code managé dans la base de données Planifier, créer et optimiser les index
	TP IMPLEMENTATION DE BASES	2	Mettre en pratique par un exercice de synthèse dirigé l'ensemble des points abordés dans le module MS6232 et migrer une base de données ORACLE vers un SQL SERV
	MAINTENANCE DE BASES MS6231*	8	Savoir installer et configurer SQL Server 2008 Acquérir les compétences nécessaires à la gestion des fichiers de base de données, Sauvegarder et restaurer des bases Transférer des bases Être en mesure de gérer la sécurité Importer, exporter et répliquer des données Identifier les avantages et les effets de l'automatisation des tâches d'administration Être capable de maintenir une haute disponibilité
	TP SAUVEGARDE ET RESTAURATION	2	Mettre en pratique par un exercice de synthèse dirigé l'ensemble des points abordés dans le module MS6231
Projet	PROJET FINAL	2	A partir d'un cahier des charges donné, établir et mettre en place la solution de base de donnée la plus adéquate et en gérer la conception, les requêtes, la performance et la sauvegarde, Rédiger un document de synthèse présentant méthodologie, et résultats.
Certification	PREPARATION AUX CERTIFICATIONS	3	Effectuer un travail de synthèse et de révision autour des thèmes liés aux certifications visées Accéder à des tests Blancs Microsoft
	VALIDATION DES ACQUIS <ul style="list-style-type: none"> CCP : QCM et Soutenance Certification Microsoft 	1	Effectuer les Quizz de fin de stage et soutenir oralement le projet réalisé Passer la Certification MCTS 70-432 : SQL SERVER 2008 Implémentation et maintenance

* formation officielle MICROSOFT