

SQL Server - Tuning et optimisation des bases de données

Financement

Formation professionnelle continue
Non conventionnée / sans dispositif

Organisme responsable et contact

M2I FORMATION MERIGNAC
RICHIR Agnès
05.57.19.07.65
a.richir@m2iformation.fr

Accès à la formation

Publics visés :

Demandeur d'emploi
Jeune de moins de 26 ans
Personne handicapée
Salarié(e)
Actif(ve) non salarié(e)

Sélection :

Tests

Niveau d'entrée requis :

Sans niveau spécifique

Conditions d'accès :

Aucune

Prérequis pédagogiques :

Connaître les bases du système d'exploitation Windows et ses fonctionnalités de base. Avoir des connaissances pratiques de l'administration et de la maintenance des bases de données et également de Transact-SQL.

Contrat de professionnalisation possible ?

Non

Objectif de la formation

Décrire l'architecture de haut niveau de SQL Server et ses différents composants Décrire le modèle d'exécution SQL Server et les files d'attente Décrire les concepts de base I/O et les tests de performance SAN (Storage Area Networks) Décrire les concepts architecturaux et les meilleures pratiques liés aux fichiers de données pour les bases de données des utilisateurs et TempDB Décrire les concepts architecturaux et les meilleures pratiques liés à la concordance, aux transactions, aux niveaux d'isolement et au verrouillage

Contenu et modalités d'organisation

Architecture, planification et files d'attente de SQL Server Composants de SQL Server et SQL OS Programmation Windows vs programmation SQL Attentes et files d'attente SQL Server I/O Concepts de base Solutions de stockage Configuration et test I/O Structures de bases de données Structures internes des bases de données Fichiers de données internes Base de données TempDB Mémoire de SQL Server Mémoire Windows Mémoire SQL Server OLTP en mémoire Concurrence SQL Server Concurrence et transactions Verrouillages internes Statistiques et index internes Statistiques internes et estimation de cardinalité Index internes Index columnstore Exécution des requêtes et analyse du plan de requête Exécution des requêtes et optimisation interne Plans d'exécution des requêtes Analyse des plans d'exécution des requêtes Traitement adapté des requêtes Planification, mise en cache et recompilation Planification interne Résolution des problèmes de la mise en cache Tuning automatique Magasin de requêtes Evénements étendus Concepts de base et travail avec des événements étendus Surveillance, tracabilité et référencement Surveillance et tracabilité Référencement et analyse comparative

Parcours de formation personnalisable ? Oui Type de parcours Individualisé

Validation(s) Visée(s)

> Attestation de fin de formation

Et après ?

Suite de parcours

Non renseigné

Calendrier des sessions

Numéro Carif	Dates de formation	Ville	Organisme de formation	Type d'entrée	CPF	Modalités
00189514	du 01/01/2019 au 31/12/2022	Mérignac (33)	M2I FORMATION MERIGNAC		Non éligible	FPC