Master Class: Microsoft SQL Server (SQLSMC)

ID SQLSMC **Prix** CHF 4 995,– (Hors Taxe) **Durée** 5 jours

A qui s'adresse cette formation

Administrateurs souhaitant installer, administrer et exploiter Microsoft SQL Server 2025 au sein de leur entreprise.

Cette formation s'adresse également aux développeurs créant des applications reposant sur Microsoft SQL Server 2025.

Pré-requis

Des connaissances dans les domaines suivants sont recommandées :

- Compréhension de base des tâches d'administration système
- Connaissances fondamentales des bases de données relationnelles
- Connaissances de base du langage T-SQL

Objectifs

À l'issue de cette formation, vous devrez être en mesure de :

- Installer, configurer et administrer Microsoft SQL Server 2025 conformément aux bonnes pratiques.
- Créer, sécuriser et optimiser des bases de données SQL Server pour répondre aux besoins de performance et de montée en charge.
- Mettre en œuvre une stratégie efficace de sauvegarde, de restauration et de maintenance des bases de données.
- Automatiser les tâches d'administration et superviser le fonctionnement des environnements SQL Server.
- Identifier et résoudre les problèmes de performance à l'aide des principaux outils de diagnostic et d'optimisation.
- Gérer les mécanismes de sécurité, les utilisateurs, les rôles et les autorisations dans SQL Server 2025.
- Comprendre les scénarios d'intégration et d'exploitation hybride entre SQL Server et les services cloud.

Contenu

Présentation des composants de Microsoft SQL Server 2025

Installation et configuration de Microsoft SQL Server 2025

- Présentation des prérequis d'installation
- Installation de SQL Server 2025 en mode assisté et non assisté
- Configuration de Microsoft SQL Server 2025 selon les bonnes pratiques

Création et gestion des bases de données

- Création et personnalisation des bases de données SQL Server dans une optique de performance et de montée en charge
- Partitionnement des bases de données
- Mise en œuvre de Stretch Database

Sécurité de SQL Server 2025

- Création et gestion des connexions et des utilisateurs
- Création des rôles serveur et des rôles de base de données
- Gestion des schémas
- Attribution des autorisations

Sauvegarde et restauration des bases de données SQL Server

- Découverte des différents types de sauvegarde
- Élaboration d'une stratégie de sauvegarde

Mise en place des tâches de maintenance

- Introduction aux index (clustered, non-clustered et columnstore)
- Stratégies de maintenance des index, des statistiques et de la réduction des bases de données
- Définition des plans de maintenance
- Gestion des tâches de maintenance dans la base SSIS

Automatisation de SQL Server 2025

- Création de tâches planifiées (jobs) et d'alertes
- Configuration des proxys
- Supervision des automatisations

Résolution des problèmes dans SQL Server 2025

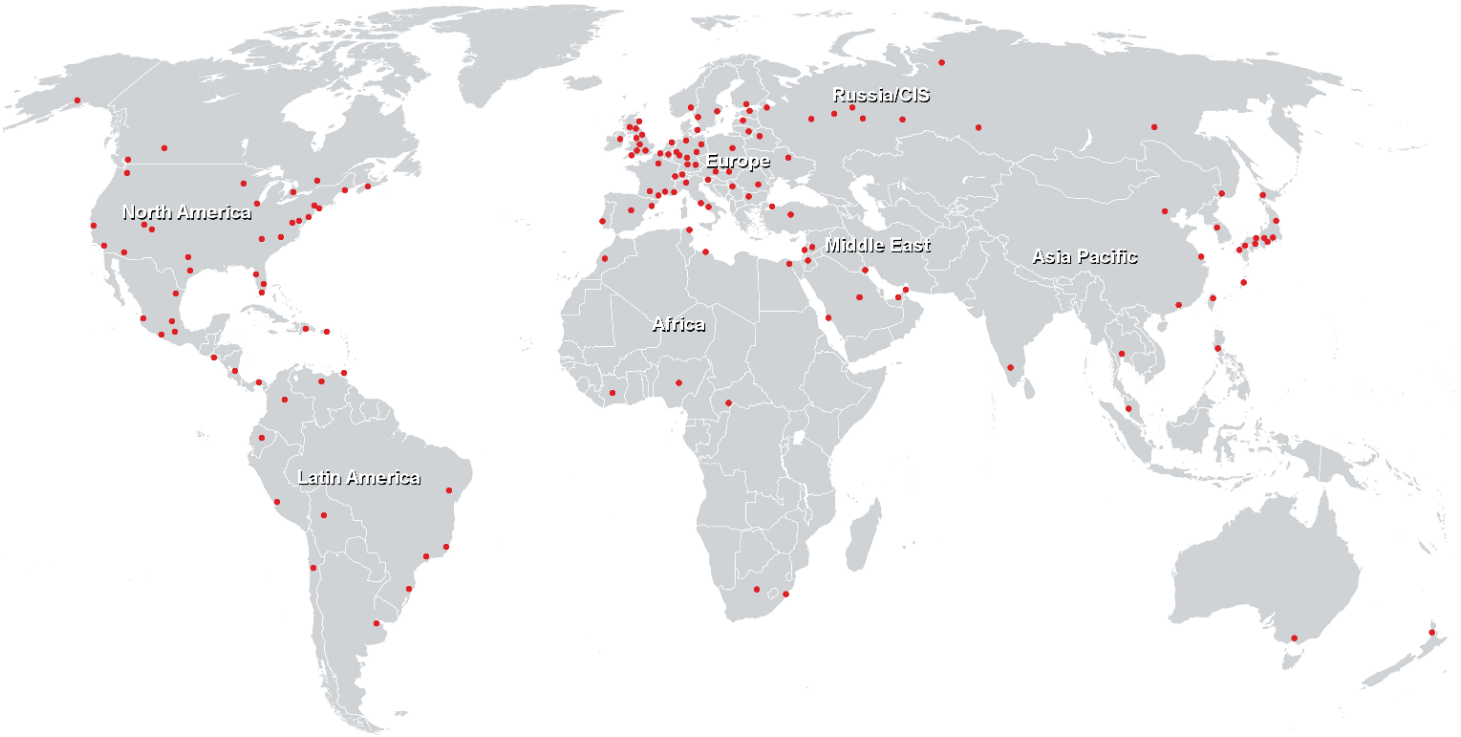
- Identification des causes des goulets d'étranglement en

matière de performances
- Découverte des outils de diagnostic : Performance Monitor, Profiler, Extended Events, Database Engine Tuning Advisor, Data Collector, Query Store et Performance Dashboard
- Analyse stratégique et résolution des problèmes de performance
- Optimisation automatique du serveur SQL

Introduction à l'exploitation hybride de SQL Server avec le cloud

Master Class: Microsoft SQL Server (SQLSMC)

Centres de formation dans le monde entier





Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

Husacherstrasse 3
CH-8304 Wallisellen
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, https://www.flane.ch