Implement scalable database solutions using Azure SQL (DP-300T00)

ID DP-300T00 **Prix** CHF 2 750,– (Hors Taxe) **Durée** 4 jours

A qui s'adresse cette formation

- Professionnels des données souhaitant découvrir l'administration des plateformes de données proposées par Microsoft Azure
- Architectes ou développeurs ayant besoin de découvrir les technologies de plateforme de données disponibles dans Microsoft Azure

Cette formation prépare à la/aux certifications

Microsoft Certified: Azure Database Administrator Associate (MCADAA)

Pré-requis

- Connaissance pratique des bases de données relationnelles
- Expérience avec la conception de bases de données
- Avoir suivi les formations Introduction to Cloud Infrastructure (AZ-900T00) et Introduction to Microsoft Azure Data (DP-900T00) ou avoir des connaissances équivalentes

Objectifs

À l'issue de ce cours, vous serez capable de :

- Planifier, déployer et configurer les solutions SQL dans Azure
- Surveiller les performances des bases de données
- Optimiser les bases et les requêtes pour des performances optimum
- Planifier et configurer une solution de Haute Disponibilité

Contenu

LE RÔLE DE L'ADMINISTRATEUR DE BASES DE DONNÉES AZURE

- Les rôles de la Plateforme de Données Azure
- Les plateformes et les options de Base de Données Azure
- Niveaux de compatibilité SQL Server
- Fonctionnalités de Préversion Azure

PLANIFIER ET IMPLÉMENTER LES RESSOURCES DE PLATEFORME DE DONNÉES

- Déploiement de SQL Server en IaaS
- Déploiement de SQL Server en PaaS
- Déploiement de solutions de Base de Données Open Source dans Azure

IMPLÉMENTER UN ENVIRONNEMENT SÉCURISÉ

- Configuration de l'authentification
- Configuration des autorisations de bases de Données
- Implémentation de la sécurité des données au repos
- Implémentation de la sécurité des données en transit
- Implémentation des contrôles de conformité pour les données sensibles

SURVEILLANCE ET OPTIMISATION DES RESSOURCES OPÉRATIONNELLES

- Base de référence et surveillance des performances
- Principales causes de problèmes de performance
- Configuration des ressources pour des performances optimales
- Configuration des bases de données utilisateurs
- Tâches de maintenance liées aux performances

OPTIMISATION DES PERFORMANCES DE REQUÊTES

- Comprendre les plans de requête SQL Server
- Exploration de la conception de base de données basée sur les performances
- Evaluation de l'amélioration des performances

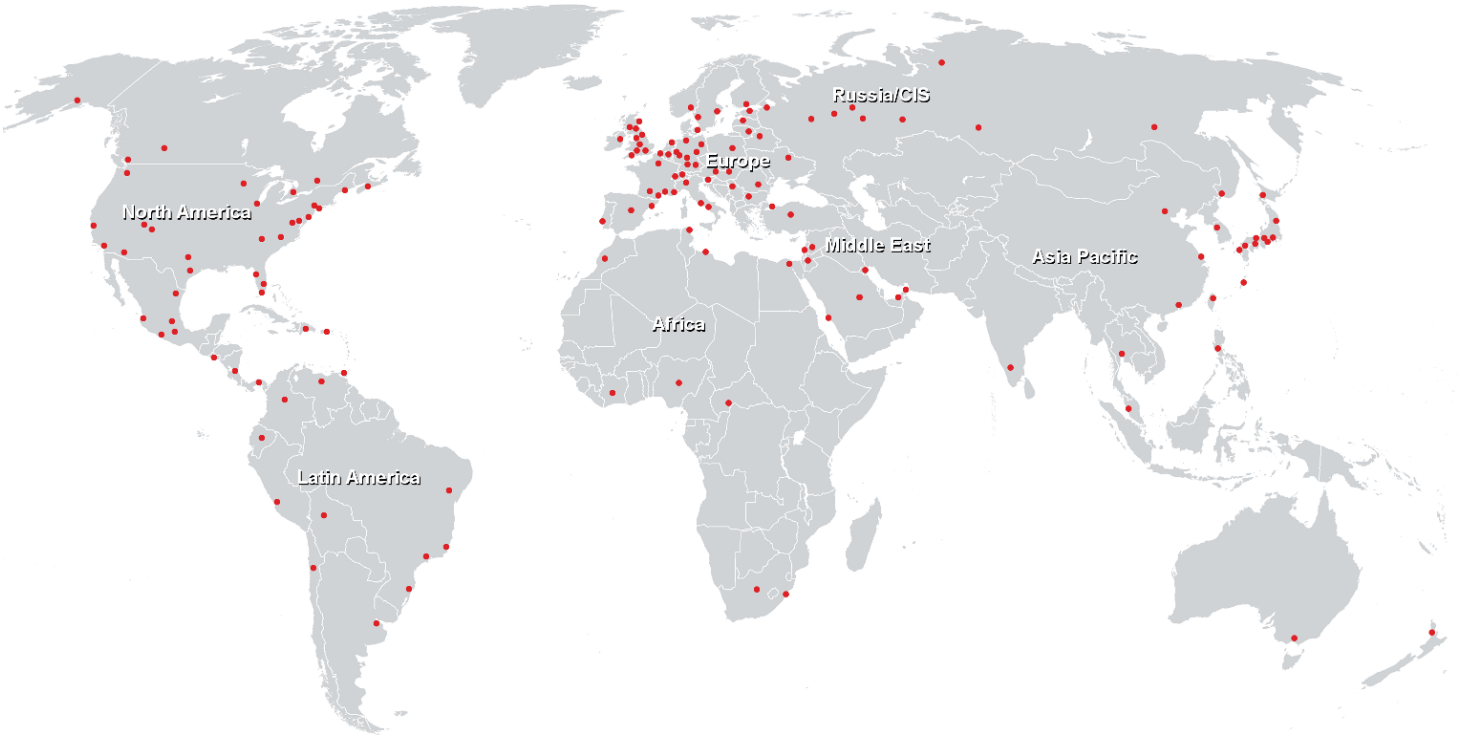
AUTOMATISATION DES TÂCHES

- Configuration du déploiement automatique
- Définition des tâches planifiées
- Configuration des événements étendus
- Gestion des ressources Azure PaaS à l'aide de méthodes automatisées

PLANIFICATION ET IMPLÉMENTATION D'UN ENVIRONNEMENT À HAUTE DISPONIBILITÉ ET DE REPRISE APRÈS SINISTRE (HADR)

- Stratégies de Haute Disponibilité et de reprise après Sinistre
- HADR : outils de bases de données et de plateforme IaaS
- HADR : outils de bases de données et de plateforme PaaS
- Sauvegarde et restauration de bases de données

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