Enterprise Computing Solutions - Education Services

TRAINING OFFERING

Vous pouvez nous joindre ici

.

Email: training.ecs.fr@arrow.com
Phone: 01 49 97 50 00

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

CODE:	DURÉE:	PRIX H.T.:
MCS_DP-300T00	28 Hours (4 Jours)	€2,890.00

Description

L'engouement pour les solutions Cloud pousse nombre d'entreprises et organisations à s'interroger sur ce qui doit rester dans l'entité et ce qui peut être migrer dans le Cloud, et notamment dans Azure. Et la question se pose évidemment pour les bases de données : faut-il opter pour une solution IaaS ou PaaS ? Les bases de données Open Source sont-elles concernées ? Quid de la sécurité, de la surveillance ou encore de la Haute disponibilité ? Autant de questions auxquelles cette formation destinée aux professionnels des bases de données répondra.
Cette formation prépare à la certification Microsoft Certified Azure Database Administrator Associate.

Les points forts de la formation

- Une pédagogie basée sur l'alternance de phases théoriques, d'ateliers de mise en pratique, de retours d'expérience et de séquences d'échanges
- Les nombreux travaux pratiques qui ponctuent la formation permettent aux participants de mettre immédiatement en application leur acquis.
- La qualité d'une formation officielle Microsoft (support de cours numérique en anglais).
- 50% des participants à cette formation se sont déclarés satisfaits ou très satisfaits au cours des 12 derniers mois.

Objectifs

- Planifier, déployer et configurer les solutions Azure SQL
- Surveiller les performances des bases de données
- Comprendre comment régler les bases de données et les requêtes pour optimsier les performances
- Être capable de planifier et configurer une solution de haute disponibilité

Audience

- Professionnels des données souhaitant découvrir l'administration des platees-formes de données proposées par Microsoft Azure
- Architectes de données ou développeurs d'applications

Prérequis

- Avoir une expérience professionnelle dans la gestion de bases de données et une connaissance technique des technologies cloud
- Savoir utiliser, maintenir et développer avec SQL Server
- Posséder une expérience avec Azure (déploiement et gestion des ressources)
- Avoir suivi les formations "Microsoft Azure - Notions fondamentales" (MSAZ900) et "Microsoft Azure - Principes fondamentaux des données" (MSDP900)

Programme

1 - Introduction à l'administration de la base de données Azure

- Se préparer à maintenir les bases de données SQL sur Azure

2 - Planifier et implémenter les ressources de la plate-forme de données

- Déployer des solutions IaaS avec Azure SQL
- Déployer des solutions PaaS avec Azure SQL
- Évaluer les stratégies de migration vers Azure SQL
- Migrer les charges de travail SQL vers Azure SQL Databases
- Migrer les charges de travail SQL vers Azure Managed Instances

3 - Implémenter un environnement sécurisé pour un service de base de données

- Configurer l'authentification et l'autorisation de la base de données
- Protéger les données en transit et au repos
- Mettre en place des contrôles de conformité pour les données sensibles

4 - Surveiller et optimiser les ressources opérationnelles

- Décrire la surveillance des performances
- Configurer les ressources SQL Server pour des performances optimales
- Configurer les bases de données pour des performances optimales

5 - Optimiser les performances des requêtes

- Explorer l'optimisation des performances des requêtes
- Explorer la conception de base de données basée sur les performances
- Évaluer les améliorations de performances

6 - Automatiser les tâches de la base de données

- Automatiser le déploiement des ressources de la base de données
- Créer et gérer les travaux de l'Agent SQL
- Gérer les tâches Azure PaaS à l'aide de l'automatisation

7 - Planifier et mettre en oeuvre une solution de haute disponibilité et de reprise après sinistre

- Stratégies de haute disponibilité et de reprise après sinistre
- Plate-forme IaaS et outils de base de données pour HADR
- Plate-forme PaaS et outils de base de données pour HADR
- Sauvegarde et restauration de la base de données

Test et Certification

Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.

Informations supplémentaires

Après la session

- Un quiz pédagogique pour évaluer vos acquis et approfondir les sujets de votre choix
- Des vidéocasts pour revenir sur les points clés de la formation
- Des vidéos-tutos pour vous accompagner dans la mise en oeuvre de vos acquis

Dates de session

Sur demande. Merci de nous contacter

Informations Complémentaires

Cette formation est également disponible sous forme de formation sur site. Veuillez nous contacter pour en savoir plus.