

SQL Server 2012/2014 - Conception d'une solution base de données

Objectif : Acquérir les compétences sur la planification et la mise en œuvre des solutions d'infrastructure de bases de données d'entreprise via SQL Server 2014 et les autres technologies Microsoft. Décrire comment consolider les charges de travail SQL Server et comment planifier et mettre en œuvre les solutions de haute disponibilité et de récupération d'urgence.

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Évaluer l'infrastructure existante
- Gérer la configuration multiserveur
- Surveiller SQL Server
- Consolider des charges de travail de la base de données
- Comprendre les solutions de données Cloud
- Comprendre la haute disponibilité dans SQL Server
- Comprendre Windows Server Clustering et SQL Server
- Travailler avec AlwaysOn Availability Group
- Planifier la haute disponibilité et la récupération d'urgence
- Planifier la réplication des données SQL Server

Prérequis : Posséder au moins deux ans d'expérience dans le travail avec les bases de données relationnelles.

Déroulé de l'action

• Type de stage

Session Inter-entreprises
Session Intra

• Horaires

9H00-12H30 /13H30-17H00

• Méthode pédagogique

Alternance exposés
théoriques
et exercices pratiques

• Suivi et assistance

Support de cours adapté
au logiciel étudié et
au niveau suivi
Assistance téléphonique
gratuite et illimitée

• Validation des acquis

Exercice de validation en fin
d'action

- 5 jours -

Introduction à l'architecture des données d'entreprise

- Besoins nécessaires pour les données d'entreprise
- Evaluer l'infrastructure existante

Gestion de la configuration multiserveur

- Gestion basée sur les stratégies
- Microsoft System Center

Surveillance de SQL Server 2014

- Introduction à la surveillance
- Collecteur de données
- Utilitaire SQL Server

Consolidation des charges de travail de la base de données dans SQL Server 2014

- Besoins nécessaires pour la consolidation du serveur de bases de données
- Gérer les ressources dans une infrastructure de bases de données consolidée

Introduction aux solutions de données Cloud

- Vue d'ensemble du Cloud Computing
- SQL Server dans un cloud privé

Introduction à la haute disponibilité dans SQL Server 2014

- Concepts de haute disponibilité et options dans SQL Server 2014
- Envoi de journaux

Windows Server Clustering et SQL Server 2014

- Introduction à Windows Server Failover Clustering
- Instances SQL Server AlwaysOn Failover Cluster

AlwaysOn Availability Group

- Introduction à AlwaysOn Availability Group
- Travailler avec AlwaysOn Availability Group
- Besoins pour l'utilisation de AlwaysOn Availability Group

SQL Server 2012/2014 - Conception d'une solution base de données

Planification de la haute disponibilité et de la récupération d'urgence

- Haute disponibilité et récupération d'urgence avec SQL Server 2014
- Haute disponibilité SQL Server et solutions de récupération d'urgence

Réplication des données SQL Server

- Réplication de SQL Server
- Planification de la réplication

Déroulé de l'action

- **Type de stage**

Session Inter-entreprises
Session Intra

- **Horaires**

9H00-12H30 /13H30-17H00

- **Méthode pédagogique**

Alternance exposés
théoriques
et exercices pratiques

- **Suivi et assistance**

Support de cours adapté
au logiciel étudié et
au niveau suivi
Assistance téléphonique
gratuite et illimitée

- **Validation des acquis**

Exercice de validation en fin
d'action