



ENI Service

référence  
T126-DP300

28h

## Mettre en oeuvre des solutions de bases de données évolutives avec Azure SQL

Mise à jour  
24 avril 2026

Formation  
intra-entreprise  
sur devis

 Présentiel/distanciel

 Cours Officiel

 Formation certifiante

# Mettre en oeuvre des solutions de bases de données évolutives avec Azure SQL

## Objectifs pédagogiques

- ✓ Planifier et déployer des ressources de plateforme de données avec Azure SQL
- ✓ Mettre en oeuvre un environnement sécurisé pour les services de base de données Azure SQL
- ✓ Superviser, configurer et optimiser les ressources opérationnelles d'une base de données
- ✓ Analyser et améliorer les performances des requêtes dans Azure SQL
- ✓ Automatiser les tâches d'administration et d'exploitation des bases de données
- ✓ Concevoir et implémenter des solutions de haute disponibilité et de reprise après sinistre

## Prérequis

- Expérience professionnelle avec Microsoft SQL Server en tant qu'administrateur de bases de données
- Connaissance des principes Azure SQL Database et des technologies SQL Server
- Avoir suivi la formation Administrateur Microsoft Azure : gérer et administrer des environnements cloud
- Expérience de la conception, de la configuration, de la supervision et de l'optimisation de bases de données relationnelles
- Avoir suivi la formation Introduction aux solutions data sur Microsoft Azure
- Avoir suivi la formation Administration SQL Server Installation, Sécurité, Sauvegardes et Haute Disponibilité (SQL Server 2016 à 2025)

## Certification

Cette formation prépare à l'examen **DP-300** qui permet d'obtenir la certification Microsoft Certified : Azure Database Administrator Associate

## Public concerné

Cette formation s'adresse aux professionnels de la donnée qui gèrent des bases de données et souhaitent apprendre à administrer les technologies de plateforme de données disponibles dans Microsoft Azure.

Elle concerne les administrateurs de bases de données, les professionnels SQL Server, ainsi que les architectes de données et développeurs d'applications qui doivent comprendre les options Azure SQL, leur administration, leur sécurité, leur supervision, leur automatisation et leur résilience.

### Bénéfices pour les participants :

- Acquérir une vision complète de l'administration Azure SQL à l'échelle de l'entreprise
- Renforcer la sécurité, la performance et la résilience des environnements de base de données
- Structurer les opérations de supervision, d'automatisation et d'optimisation SQL dans Azure
- Préparer efficacement la certification Azure Database Administrator Associate



 02 40 92 45 50

 [formation@eni.fr](mailto:formation@eni.fr)

[www.eni-service.fr](http://www.eni-service.fr)

**ENI Service - Centre de Formation**

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00038 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

1 / 3



ENI Service

référence  
T126-DP300

28h

# Mettre en oeuvre des solutions de bases de données évolutives avec Azure SQL

Mise à jour  
24 avril 2026

Formation  
intra-entreprise  
sur devis

 Présentiel/distanciel

 Cours Officiel

 Formation certifiante

## Programme détaillé

### Planifier et implémenter des ressources de plateforme de données (4h30)

- Décrire les options de déploiement Azure SQL
- Choisir entre Azure SQL Database, Azure SQL Managed Instance et SQL Server sur Azure Virtual Machines
- Calculer les besoins en ressources
- Déployer des ressources à l'aide de modèles et de templates
- Explorer les pools élastiques et Azure SQL Database Hyperscale
- Examiner les scénarios hybrides et les concepts de migration avancés
- Travail pratique :
  - > Déployer des ressources de plateforme de données dans Azure SQL

### Implémenter un environnement sécurisé pour un service de base de données (4h30)

- Configurer l'authentification et l'autorisation
- Sécuriser l'accès réseau avec pare-feu, points de terminaison de service et points de terminaison privés
- Mettre en oeuvre le chiffrement
- Configurer Dynamic Data Masking et Row-Level Security
- Utiliser Microsoft Entra ID pour l'authentification
- Découvrir le ledger et les fonctions de sécurité avancées
- Travail pratique :
  - > Sécuriser un environnement Azure SQL

### Superviser et optimiser les ressources opérationnelles (5h00)

- Établir une ligne de base de performance
- Utiliser Azure Monitor et les alertes
- Exploiter Intelligent Insights
- Surveiller les performances avec Extended Events
- Analyser l'utilisation des ressources et la consommation
- Mettre en oeuvre le diagnostic et l'optimisation des ressources SQL
- Travail pratique :
  - > Superviser et optimiser les ressources opérationnelles Azure SQL

### Optimiser les performances des requêtes (4h30)

- Utiliser Query Store
- Analyser les plans d'exécution
- Optimiser les requêtes et la structure des données
- Utiliser Query Performance Insight
- Configurer l'optimisation automatique
- Mettre en oeuvre les recommandations de performance
- Travail pratique :
  - > Optimiser les performances des requêtes dans Azure SQL

### Automatiser les tâches de base de données (3h30)

- Utiliser les options de stockage Azure pour les sauvegardes et l'automatisation
- Découvrir Azure Storage, les blobs et les niveaux d'accès

- Utiliser Bicep et Azure Resource Manager
- Automatiser des opérations avec SQL Server Agent
- Mettre en oeuvre des tâches répétitives et des scripts d'administration
- Travail pratique :
  - > Automatiser des tâches d'administration de base de données

### Planifier et implémenter un environnement de haute disponibilité et de reprise après sinistre (6h00)

- Découvrir les ensembles de disponibilité et la résilience des machines virtuelles
- Comparer Failover Cluster Instance et Always On Availability Groups
- Mettre en oeuvre la géoréplication active
- Planifier les sauvegardes, restaurations et restaurations ponctuelles
- Utiliser Azure Backup et Azure Site Recovery
- Mettre en oeuvre les stratégies HA/DR pour Azure SQL et SQL Server sur Azure
- Travail pratique :
  - > Mettre en oeuvre la haute disponibilité et la reprise après sinistre



 02 40 92 45 50

 formation@eni.fr

www.eni-service.fr

ENI Service - Centre de Formation

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00038 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

2 / 3



ENI Service

référence  
T126-DP300

28h

# Mettre en oeuvre des solutions de bases de données évolutives avec Azure SQL

Mise à jour  
24 avril 2026

Formation  
intra-entreprise  
sur devis

 Présentiel/distanciel

 Cours Officiel

 Formation certifiante

## Délais d'accès à la formation

Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures avant le début de la formation.

Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ENI Service est tenu de respecter un délai minimum obligatoire de 11 jours ouvrés entre la date d'envoi de sa proposition et la date de début de la formation.

## Modalités et moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement

Formation avec un formateur, qui peut être suivie selon l'une des 3 modalités ci-dessous :

- 1 Dans la salle de cours en présence du formateur.
- 2 Dans l'une de nos salles de cours immersives, avec le formateur présent physiquement à distance. Les salles immersives sont équipées d'un système de visio-conférence HD et complétées par des outils pédagogiques qui garantissent le même niveau de qualité.
- 3 Depuis votre domicile ou votre entreprise. Vous rejoignez un environnement de formation en ligne, à l'aide de votre ordinateur, tout en étant éloigné physiquement du formateur et des autres participants. Vous êtes en totale immersion avec le groupe et participez à la formation dans les mêmes conditions que le présentiel. Pour plus d'informations : Le téléprésentiel notre solution de formation à distance.

Le nombre de stagiaires peut varier de 1 à 12 personnes (5 à 6 personnes en moyenne), ce qui facilite le suivi permanent et la proximité avec chaque stagiaire.

Chaque stagiaire dispose d'un poste de travail adapté aux besoins de la formation, d'un support de cours et/ou un manuel de référence au format numérique ou papier.

Pour une meilleure assimilation, le formateur alterne tout au long de la journée les exposés théoriques, les démonstrations et la mise en pratique au travers d'exercices et de cas concrets réalisés seul ou en groupe.

## Modalités d'évaluation des acquis

En début et en fin de formation, les stagiaires réalisent une auto-évaluation de leurs connaissances et compétences en lien avec les objectifs de la formation. L'écart entre les deux évaluations permet ainsi de mesurer leurs acquis.

En complément, le formateur évalue chaque stagiaire sur l'atteinte des objectifs pédagogiques de la formation selon quatre niveaux (non évalué, non acquis, en cours d'acquisition, acquis). Cette évaluation repose sur une modalité choisie par le formateur en cohérence avec la formation : QCM, exercices pratiques réalisés pendant la formation, évaluation finale de synthèse, quiz interactif de validation, étude de cas, mise en situation, analyse de l'auto-évaluation, autres modalités adaptées.

Pour les stagiaires qui le souhaitent, certaines formations peuvent être validées officiellement par un examen de certification. Les candidats à la certification doivent produire un travail personnel important en vue de se présenter au passage de l'examen, le seul suivi de la formation ne constitue pas un élément suffisant pour garantir un bon résultat et/ou l'obtention de la certification.

Pour certaines formations certifiantes (ex : ITIL, DPO, ...), le passage de l'examen de certification est inclus et réalisé en fin de formation. Les candidats sont alors préparés par le formateur au passage de l'examen tout au long de la formation.

## Moyens de suivi d'exécution et appréciation des résultats

Feuille de présence, émise par demi-journée par chaque stagiaire et le formateur.

Évaluation qualitative de fin de formation, qui est ensuite analysée par l'équipe pédagogique ENI.

Attestation de fin de formation, remise au stagiaire en main propre ou par courrier électronique.

## Qualification du formateur

La formation est animée par un professionnel de l'informatique et de la pédagogie, dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des certifications et/ou testées et approuvées par les éditeurs et/ou notre équipe pédagogique.

Il est en veille technologique permanente et possède plusieurs années d'expérience sur les produits, technologies et méthodes enseignés.

Il est présent auprès des stagiaires pendant toute la durée de la formation.

## Accessibilité de la formation



02 40 92 45 50

formation@eni.fr

www.eni-service.fr

ENI Service - Centre de Formation

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00038 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

3 / 3