

Nouveauté

Ref. SQL25-ACT

SQL Server 2025 – Mise à jour des compétences

2 jours (14 heures)

Actualisation

Présentiel

à partir de

1 270 € HT par personne (TVA en vigueur) **Repas inclus en présentiel***Contenu mis à jour le 25/09/2026. Document téléchargé le 02/10/2026.*

Objectifs

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Lister les principales nouveautés de SQL Server 2025
- Identifier les évolutions des éditions, des limites et des outils
- Expliquer les nouveautés liées à l'IA, aux données vectorielles et aux usages développeurs
- Utiliser les améliorations du moteur SQL Server et du traitement intelligent des requêtes
- Décrire les évolutions de sécurité, d'authentification et de chiffrement
- Situer les apports de SQL Server 2025 dans les architectures hybrides, Azure et Microsoft Fabric.

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

À qui s'adresse cette formation ?

Administrateurs de bases de données, architectes techniques et administrateurs systèmes souhaitant mettre à jour leurs compétences vers SQL Server 2025.

Prérequis

Avoir une expérience des solutions de bases de données avec SQL Server 2016, 2017, 2019 ou 2022. Disposer de connaissances générales sur l'administration SQL Server, Transact-SQL et Windows Server.

Programme

1 Pendant votre formation

SQL Server 2025 – Mise à jour des compétences

Jour 1 – Introduction à SQL Server 2025

Vue d'ensemble de SQL Server 2025

- Éditions SQL Server 2025 et évolutions associées
- Présentation des nouvelles éditions Developer
- Évolutions des limites des éditions Standard et Express
- Nouveautés liées aux outils SQL Server

Les nouveautés pour les développeurs

- Introduction aux nouveaux types et fonctions SQL Server
- Présentation du type de données JSON natif
- Utilisation des expressions régulières dans Transact-SQL
- Introduction aux appels de points de terminaison REST externes
- Vue d'ensemble du Data API Builder et des accès REST / GraphQL
- Présentation du Change Event Streaming

SQL Server 2025 et l'IA

- Vue d'ensemble des fonctionnalités IA dans SQL Server 2025
- Introduction au type de données vectorielles
- Présentation des fonctions vectorielles
- Introduction aux index vectoriels
- Vue d'ensemble des cas d'usage : recherche de similarité, Machine Learning et scénarios RAG
- Présentation des modèles IA externes et de leur intégration

La performance et ses nouveautés

- Vue d'ensemble des nouveautés liées au moteur SQL Server
- Présentation du verrouillage optimisé
- Gouvernance de l'espace tempdb
- Récupération accélérée de base de données dans tempdb
- Compression de sauvegarde ZSTD
- Optimisation de sp_executesql
- Sessions d'événements étendus limitées dans le temps

Jour 2 – Query Store et traitement intelligent des requêtes

- Vue d'ensemble des nouveautés Query Store

- Présentation des améliorations du traitement intelligent des requêtes
- Commentaires d'estimation de cardinalité et optimisation optionnelle du plan de paramètres
- Query Store pour les réplicas secondaires accessibles en lecture et blocage des requêtes problématiques connues

La sécurité et ses nouveautés

- Vue d'ensemble des nouveautés de sécurité
- Hachage des mots de passe avec PBKDF2
- Prise en charge de TLS 1.3 avec TDS 8.0
- Authentification Microsoft Entra et identités managées
- Sauvegarde et restauration via URL avec identité managée

La haute disponibilité et ses nouveautés

- Vue d'ensemble des nouveautés Always On
- Améliorations des groupes de disponibilité et des groupes de disponibilité distribués
- Sauvegardes complètes et différentielles sur réplicas secondaires
- Sauvegarde vers un stockage blob immuable
- Améliorations du diagnostic, du basculement et du chiffrement TLS 1.3

SQL Server 2025, Azure et Microsoft Fabric

- Vue d'ensemble des scénarios hybrides
- Introduction à SQL Server activé par Azure Arc
- Présentation des intégrations avec Microsoft Fabric
- Utilisation des identités managées avec les ressources Azure
- Présentation des évolutions PolyBase et des usages analytiques modernes

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Découvrir les nouveautés SQL Server 2025 dans SQL Server Management Studio*
- *Manipuler des données JSON natives*
- *Utiliser simplement les expressions régulières en Transact-SQL*
- *Créer et interroger un exemple de données vectorielles*
- *Analyser un plan d'exécution, Query Store et une sauvegarde ZSTD*

Financement

Plusieurs dispositifs de financement sont accessibles via les OPCO (Opérateurs de Compétences), organismes agréés par le ministère du Travail dont le rôle est d'accompagner, collecter et gérer les contributions des entreprises au titre du financement de la formation professionnelle.

Pour plus d'information, une équipe de gestionnaires SKOLAE Formation spécialisée vous accompagne dans le choix de vos formations et la gestion administrative.

[Nous contacter pour en savoir plus →](#)

Modalités pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2i, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

[Accessibilité aux personnes en situation de handicap](#)

Sessions

Paris La Défense

Du 7 octobre 2026 au 8 octobre 2026