

Données & IA

Microsoft Integration Services 2017 (SSIS)

Maîtrisez la conception de solutions ETL et l'intégration de données avec SQL Server Integration Services 2017, de l'extraction jusqu'au déploiement en production.

DURÉE 35 heures	NIVEAU Avancé	FORMAT Présentiel & en ligne
LANGUE Français	CERTIFICAT —	FORMATEUR Karim Gharbi

Présentation

Cette formation approfondie est dédiée à SQL Server Integration Services (SSIS) 2017, la plateforme d'intégration de données de Microsoft. Elle couvre l'ensemble du cycle ETL (Extract, Transform, Load) : extraction depuis des sources hétérogènes, transformation et nettoyage des données, puis chargement vers un entrepôt de données, y compris un Data Warehouse Azure SQL.

Au fil des modules, les participants apprennent à construire des packages SSIS robustes en maîtrisant les flux de contrôle et de données, le débogage, la gestion des erreurs, l'ETL incrémental, la qualité des données (Data Quality Services) et les Master Data Services. La formation aborde également l'extension de SSIS par scripts et composants personnalisés, ainsi que le déploiement, la configuration et la planification de l'exécution.

À l'issue du parcours, les apprenants sont capables de concevoir, industrialiser et exploiter des chaînes d'intégration de données fiables, compétences très recherchées pour les métiers d'administrateur de bases de données, développeur BI/ETL et data engineer.

Objectifs pédagogiques

- ✓ Comprendre les principes de l'ETL et l'architecture d'un entrepôt de données
- ✓ Mettre en œuvre et alimenter un Data Warehouse Azure SQL
- ✓ Concevoir des packages SSIS avec flux de contrôle et flux de données
- ✓ Débuguer, journaliser et gérer les erreurs au sein d'un package SSIS
- ✓ Implémenter un processus ETL incrémental pour ne charger que les données modifiées
- ✓ Améliorer la qualité des données avec Data Quality Services et Master Data Services
- ✓ Étendre SSIS via des scripts et des composants personnalisés
- ✓ Déployer, configurer et planifier l'exécution des projets SSIS en production

Mise en œuvre d'un Data Warehouse Azure SQL

- Avantages d'un Data Warehouse Azure SQL
- Mise en œuvre et développement
- Migration vers Azure SQL

Création d'une solution ETL avec SSIS

- Introduction à l'ETL
- Exploration des sources de données
- Mise en œuvre des flux de données

Flux de contrôle dans un package SSIS

- Présentation du flux de contrôle
- Création de packages dynamiques
- Utilisation des conteneurs

Débogage et dépannage des packages

- Déboguer un package SSIS
- Enregistrement des événements (logging)
- Gestion des erreurs

Processus ETL incrémental

- Introduction à l'ETL incrémental
- Extraction des données modifiées
- Utilisation des tables temporaires

Qualité et gestion des données de référence

- Concepts de qualité des données
- Data Quality Services : nettoyage et correspondance
- Master Data Services et création d'un Master Data Hub

Extension de SSIS

- Utilisation des scripts
- Développement de composants personnalisés

Déploiement, configuration et consommation

- Déploiement des projets SSIS
- Configuration et planification de l'exécution
- Introduction à la Business Intelligence, rapports et analyse

Bonne connaissance du développement et de l'administration des bases de données SQL Server, ainsi qu'une expérience en conception de bases de données.

Public visé

Administrateurs et développeurs de bases de données SQL Server, développeurs BI/ETL et data engineers souhaitant maîtriser l'intégration de données.

Prochaines sessions

DATE	VILLE	HORAIRE	FORMATEUR
10/08/2026	En ligne	09h00 - 16h00	Karim Gharbi
31/08/2026	Tunis	09h00 - 16h00	Karim Gharbi

1 250 TND / personne

Acompte de 30% possible à la réservation · Financement sur demande.

Experteam — El Ghazala, Ariana (face au Technopôle La Ghazela)

+216 29 674 204 · contact@expertunisie.com · experteam.itt.tn