

Formation SQL Server 2014 : Mettre en place un Data Warehouse (Cours MS20463 - Examen 70-463)

■ Durée :	5 jours (35 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	2 450,00 CHF HT (standard) 1 960,00 CHF HT (remisé)
■ Public :	Professionnels de bases de données
■ Pré-requis :	Expérience requises avec les bases de données relationnelles - Savoir concevoir une base de données normalisée - Créer des tables et relations entre tables - Savoir écrire des requêtes avec Transact-SQL
■ Objectifs :	Décrire les concepts de data warehouse (entrepôt de données) et les besoins en architecture - Sélectionner la plateforme matérielle appropriée pour un data warehouse - Concevoir et mettre en œuvre un data warehouse - Débugger et dépanner les packages SSIS - Déployer et configurer les packages SSIS
■ Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	• Formation synchrone en présentiel et distanciel. • Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. • Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. • Un formateur expert.
■ Modalités d'évaluation :	• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
■ Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis

■ Référence :	BAS1118-F
■ Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles
■ Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
■ Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr , moncompteformation.gouv.fr , maformation.fr , etc.) ou en appelant au standard.
■ Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.
■ Accessibilité :	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr , nous étudierons ensemble vos besoins

Introduction au Data Warehousing (Entrepôts de données)

Vue d'ensemble du Data Warehousing

Besoins pour une solution Data Warehouse

Explorer le processus ETL (Extraction-Transformation-Chargement)

Explorer un Data Warehouse

Ateliers Pratiques : Exploration d'une solution d'entrepotage de données - Décrire les éléments clés d'une solution d'entrepotage de données - Décrire les principales considérations pour un projet d'entrepotage de données

Planification de l'infrastructure d'un Data Warehouse

Besoins pour l'infrastructure d'un Data Warehouse

Planifier le matériel d'un Data Warehouse

Ateliers Pratiques : Planification Data Warehouse Infrastructure - Décrire les considérations clés pour l'infrastructure BI - Plan d'infrastructure d'entrepôt de données

Conception et mise en œuvre d'un Data Warehouse

Vue d'ensemble de la conception Warehouse

Concevoir des tables de dimensions

Concevoir des tables de faits

Concevoir la structure physique d'un Data Warehouse

Ateliers Pratiques : Mise en œuvre d'un schéma d'entrepôt de données - Décrire un processus de conception d'un modèle dimensionnel pour un

entrepôt de données - Concevoir et mettre en œuvre des structures de données physiques efficaces pour un entrepôt de données

Création d'une solution ETL avec SSIS

Introduction à ETL avec SSIS

Explorer les sources de données

Mettre en œuvre les flux des données

Ateliers Pratiques : La mise en œuvre de flux de données dans un package SSIS

Mise en œuvre du flux de contrôle dans un package SSIS

Présenter le flux de contrôle

Créer des packages dynamiques

Utiliser les conteneurs

Gérer la cohérence

Ateliers Pratiques : Mise en œuvre de flux de contrôle dans un package SSIS - Transactions et Checkpoints

Débogage et dépannage des packages SSIS

Débugger un package SSIS

Enregistrer les événements de package SSIS

Prendre en compte des erreurs dans un package SSIS

Ateliers Pratiques : Débogage et dépannage d'un package SSIS

Mise en œuvre une solution d'extraction de données

Planifier les extractions de données

Extraction des données modifiées

Ateliers Pratiques : Extraction des données modifiées - Chargement des modifications incrémentielles

Chargement des données dans un Data Warehouse

Planifier les chargements des données

Utiliser SSIS pour les chargements incrémentaux

Utiliser les techniques de chargement de Transact-SQL

Renforcement de la qualité des données

Introduction à la qualité des données

Utiliser Data Quality Services pour nettoyer les données

Master Data Services

Introduction à Master Data Services

Mettre en œuvre un modèle Master Data Services

Gérer les Master Data

Créer un Master Data Hub

Ateliers Pratiques : Exécution Master Data Services

Extension de SQL Server Integration Services

Utiliser les scripts dans SSIS

Utiliser les composants personnalisés dans SSIS

Ateliers Pratiques : Utilisation des composants et des scripts personnalisés

Déploiement et configuration des packages SSIS

Vue d'ensemble du déploiement de SSIS

Déployer les projets SSIS

Planifier l'exécution du package SSIS

Ateliers Pratiques : Déploiement et configuration de packages SSIS

Consommation de données dans un Data Warehouse

Introduction à la Business Intelligence

Enterprise Business Intelligence

Outils de BI en self-service

Big Data

Ateliers Pratiques : Utilisation de Business Intelligence Tools