

Certification Microsoft - Implementing a Data Warehouse using SQL (70-767)

RS3606 · RS · Publiée

L'essentiel

Code(s) NSF	326
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'échéance	31/12/2021

Certificateur(s)

MICROSOFT FRANCE · SIRET : 32773318400516

Partenaires habilités

2 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 2 à former et organiser l'évaluation.

Organisme	SIRET	Habilitation
EDITIONS ENI	40330342300038	Former et organiser l'évaluation
GLOBAL KNOWLEDGE NETWORK FRANCE	40394420000142	Former et organiser l'évaluation

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Cet examen est destiné aux développeurs ou consultant BI en charge d'extraire, transformer et charger (ETL) des données dans un entrepôt, pour créer des solutions d'aide à la décision (Business Intelligence). Leurs responsabilités incluent le nettoyage de données, en plus de la mise en œuvre de l'ETL et d'entrepôts de données.

Les professionnels certifiés démontrent non seulement qu'ils connaissent les concepts d'entrepôts de données, mais qu'ils sont en mesure de concevoir et implémenter un entrepôt de données, ainsi que des packages SSIS. En réussissant cet examen de certification, les candidats valident aussi des compétences nécessaires à l'hébergement d'un Data Warehouse dans le cloud Azure.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Les compétences visées et évaluées par la certification « Implementing a Data Warehouse using SQL » se répartissent en 3 principaux domaines de compétences qui constituent les principales missions du professionnel en charge du stockage et de l'extraction des données SQL :

- Concevoir, implémenter et entretenir un entrepôt de données pour créer des solutions d'aide à la décision en faveur des directions métiers de toute entreprise
- Extraire, transformer, et charger des données qui peuvent être de sources diverses, afin d'envisager tous les traitements possibles des données disponibles
- Générer des solutions de qualité des données, pour optimiser l'analyse des critères-clés de performance de l'entreprise

Les compétences visées et évaluées par la certification « Implementing a Data Warehouse using SQL » se répartissent en 3 grands champs d'intervention qui constituent les principales compétences du professionnel en charge du stockage et de l'extraction des données SQL. Le pourcentage indiqué pour chaque compétence représente la proportion des questions permettant de valider cette compétence :

Concevoir, implémenter et entretenir un entrepôt de données pour créer des solutions d'aide à la décision en faveur des directions métiers de toute entreprise (35–40%)

- Concevoir et mettre en œuvre des tableaux de dimension : déterminer les attributs, la hiérarchie, déterminer la granularité de la relation en utilisant des tableaux de faits, déterminer les exigences d'audit ou de lignage, déterminer

les clés et les relations clés pour un entrepôt de données,...

- Concevoir et implémenter les tableaux de faits c'est-à-dire identifier les mesures définies pour les besoins des utilisateurs, créer des clés composites, concevoir un entrepôt de données qui prend en charge des relations many-to-many, implémenter des mesures semi-additives, ou non-additives
- Concevoir et implémenter des index pour la charge de travail d'un entrepôt de données
- Concevoir une solution de stockage appropriée prenant notamment en compte le matériel, le disque et la configuration des fichiers

• Concevoir une structure de partition pour prendre en charge un entrepôt de données, concevoir une structure de partition qui permet d'accélérer le chargement et de développer la scalabilité des données

Extraire, transformer, et charger des données qui peuvent être de sources diverses, afin d'envisager tous les traitements possibles des données disponibles (40–45%)

• Concevoir et implémenter les éléments de flux de travail ETL (extract, transform, et load), dont notamment les conteneurs, les tâches et les contraintes prioritaires

• Utiliser un package SSIS pour mettre en oeuvre les transformations comme les regroupements de recherche approximative, ou la recherche de termes

• Implémenter une solution ETL qui prend en charge l'extraction et le chargement des données incrémentielles

• Régler les problèmes de performance, de connectivité, d'exécution et d'échec de logique en utilisant le débogueur et activer la journalisation pour l'exécution des packages...

• Générer et personnaliser des packages en utilisant DTUTIL

Générer des solutions de qualité des données, pour optimiser l'analyse des critères-clés de performance de l'entreprise (15–20%)

• Créer une base de connaissances en guise de référence pour le traitement des données de l'entreprise

• Maintenir la qualité des données en utilisant DQS

• Implémenter un modèle Master Data Services (MDS)

pour créer des modèles, définir des rôles de sécurité, importer et exporter des données

• Gérer les données en utilisant le gestionnaire de configuration Master Data Services

Voies d'accès

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

Aucun en termes de niveau scolaire.

Au préalable de sa préparation au passage de l'examen, le candidat devra avoir des connaissances de base sur le système d'exploitation Windows et ses fonctionnalités principales, sur Transact-SQL, les bases de données relationnelles et sur la conception de bases de données.

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	31/12/2021
-------------------------------------	------------

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Présentation des certifications Microsoft disponible sur

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/3606/>

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	6
Montant total engagé	16 182 €
Coût moyen par dossier	2 697 €
Durée moyenne	30 h

Période	01/2020 – 11/2021
France compétences	58 %
Régions	23 %
France Travail	12 %
État	6 %

Formations engagées via le CPF — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.