

Certification Microsoft - Administering a SQL Database Infrastructure (70-764)

RS3604 · 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

L'examen Microsoft - Administration d'une infrastructure de base de données SQL- s'adresse aux professionnels des bases de données et démontre leurs compétences en matière d'installation, d'entretien, de configuration de bases de données et de tâches de provisionnement.

Les professionnels certifiés démontrent qu'ils sont en mesure d'effectuer l'installation, la maintenance et la configuration des tâches. Parmi leurs autres responsabilités figurent l'établissement de systèmes de bases de données, le contrôle de l'efficacité de ces systèmes ainsi que le stockage et la sauvegarde à intervalles réguliers des données et la protection de ces données contre des accès non autorisés.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Les compétences visées et évaluées par la certification « Administering a SQL Database Infrastructure » se répartissent en 4 grands champs d'intervention qui constituent les principales missions de l'administrateur de base de données SQL dans une entreprise :

- Configurer l'audit et l'accès aux données pour répondre aux besoins des différents services utilisateurs (marketing, finance, commercial...).
- Gérer les sauvegardes et les restaurations de bases de données afin d'assurer la sécurité des données de l'entreprise.
- Gérer et contrôler des instances du moteur SQLServer pour permettre à plusieurs utilisateurs de travailler en même temps sur la base.
- Gérer la haute disponibilité et la récupération d'urgence pour garantir la performance de la base de données et des accès aux données de l'entreprise.

Les compétences visées et évaluées par la certification « Administering a SQL Database Infrastructure » se répartissent en 4 grands champs d'intervention qui constituent les principales missions de l'administrateur de base de données SQL. Le pourcentage indiqué pour chaque compétence représente la proportion des questions permettant de valider cette compétence :

- Configurer l'audit et l'accès aux données pour répondre aux besoins des différents services utilisateurs (marketing, finance, commercial...) (20–25 %)

Gérer le chiffrement des données et résoudre des problèmes d'erreur de chiffrement.

Configurer les autorisations et l'accès aux données pour tous les utilisateurs de l'entreprise qui ont besoin de travailler à partir de la base de données, et configurer la sécurité.

Mettre en œuvre un processus d'audit pour être en mesure d'identifier toute faille dans l'utilisation de la base, et créer des journaux d'audit et des rapports à partir de la base de données Azure SQL.

- Gérer les sauvegardes et les restaurations de bases de données afin d'assurer la sécurité des données de l'entreprise

(20–25 %)

Développer une stratégie de sauvegarde pour des données volumineuses, et configurer des alertes pour les sauvegardes en échec afin de les résoudre.

Restaurer des bases des données en cas d'alerte.

Manager l'intégrité des bases de données, pour identifier toute corruption de la base de données et restaurer après endommagement si besoin.

- Gérer et contrôler des instances du moteur SQL Server pour permettre à plusieurs utilisateurs de travailler en même temps sur la base

(35–40 %)

Contrôler l'activité de base de données pour identifier notamment des sessions qui consomment beaucoup de ressources.

Contrôler les requêtes, gérer les index et mettre en œuvre des statistiques pour optimiser l'utilisation et les ressources de la base de données.

Contrôler des instances SQL Server pour vérifier la performance de la base et identifier la cause de la dégradation des performances, afin d'anticiper toute insatisfaction utilisateur.

- Gérer la haute disponibilité et la récupération d'urgence pour garantir la performance de la base de données et des accès aux données de l'entreprise (20–25 %)

Mettre en œuvre la copie des journaux de transaction, les groupes de disponibilité et les instances de cluster de basculement pour assurer la continuité de service et d'accès à la base de données.

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

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/3604/>

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	10
Montant total engagé	25 724 €
Coût moyen par dossier	2 572 €
Durée moyenne	24 h
Période	01/2020 – 11/2021

France compétences	96 %
--------------------	------

État	4 %
------	-----

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