

FORMATION SQL SERVER : DÉVELOPPER UNE BASE DE DONNÉES AVEC MICROSOFT SERVER 2014

Cette formation SQL Server sur 5 jours va vous rendre opérationnel au niveau du développement de bases de données sous MS 2014 (version C). Vous serez, au terme de cette formation, capable de manipuler aisément des bases de données. Vous aurez une vision globale du fonctionnement des processus, du paramétrage, de l'indexation, ou encore de l'anticipation et analyse des erreurs

PROGRAMME

1/ Le développement de bases de données : Introduction

- SQL Server : présentation de la plate-forme
- Savoir travailler avec les outils de SQL Server
- Comprendre la configuration de services SQL Server

2/ Être capable de concevoir et mettre en place des tables

- Élaborer des tables sous MS 2014
- Comprendre comment se servir des schémas
- Maîtriser la création et modification de tables SQL Server

3/ Utiliser les contraintes de SQL Server pour sécuriser l'intégrité des données

- Savoir maximiser l'intégrité des données
- Établir l'intégrité de domaine
- Mise en place de l'intégrité référentielle

4/ Connaître les bases de l'indexation dans SQL Server

- Les principes de base d'indexation
- Distinguer les colonnes simples et les index composites
- Visualiser la structure des tables SQL Server
- Être capable d'utiliser index clusters

5/ Aller plus loin dans l'indexation : Indexation avancée

- Visualiser les grands principes du plan d'exécution
- Connaître les principaux éléments constituant le plan d'exécution
- Savoir se servir des plans d'exécution
- Être capable de réaliser des index non-clusters efficaces
- Maîtriser le suivi de la performance sous MS 2014

6/ Introduction à l'index columnstore en mémoire SQL Server

- Présentation de l'index columnstore : gérer et stocker des données
- Les principes clés pour utiliser les index « columnstore »

PRIX (INTER-ENTREPRISE) : 2520 euros

5 jours

M20464

Vous souhaitez organiser
cette formation dans vos locaux ?

**Demandez Houily au
01 42 62 91 86**

OBJECTIFS

- Visualiser et comprendre la plateforme SQL server dans sa globalité ainsi que ses principaux outils
- Reconnaître les données adaptées pour la conversion des données, création des alias ou conception de tables
- Connaître les pratiques clés pour la conception et l'utilisation de tables SQL server avec T-SQL
- Maîtriser la conception et la mise en place de vues et de procédures stockées
- Être capable d'analyser les détails d'éléments courants à l'aide de plans d'exécution
- Se préparer à passer la Certification Microsoft Développement de bases de données SQL Server

PRE-REQUIS

- Posséder des connaissances sur l'écriture de requêtes T-SQL
- Posséder des connaissances sur les bases de données relationnelles

PUBLIC CONCERNE

- Personnes intéressées par SQL Server 2012 ou SQL Server 2014
- Professionnels en gestion de bases de données

DATES INTER-ENTREPRISES

A distance

31/05/2021, 06/12/2021,

Paris

31/05/2021, 06/12/2021,

NOUS CONTACTER

AGORATIC

21 rue Louise Weiss
75013 Paris

Tel : 01 84 17 44 76

Tel : 01 42 62 91 86

www.openska.com

Si vous souhaitez organiser cette formation à une autre date contactez-nous.



7/ Les vues : Présentation du concept et mise en place

- Présentation des vues sous Microsoft Server
- Maîtriser la création et gestion de vues
- Visualiser les besoins en termes de performance pour les vues

8/ Les procédures stockées : Réalisation et mise en place

- Présentation du concept de procédures stockées
- Savoir se servir des procédures stockées
- Être capable de mettre en place des procédures stockées paramétrées
- Maîtrise de la procédure de Contrôle du contexte d'exécution

9/ Les fonctions de MS 2014 : Réalisation et mise en place

- Présentation des différentes fonctions
- Les fonctions scalaires : conception et mise en oeuvre
- Les fonctions de table : conception et mise en oeuvre
- Connaître des alternatives aux fonctions de MS 2014

10/ Manipuler des données grâce aux triggers

- Appréhender les triggers DML (déclencheur DML)
- Savoir établir des triggers DML
- Comprendre les concepts avancés de triggers

11/ Comprendre et se servir des tables in memory

- Introduction aux tables à mémoire optimisée
- Appréhender les procédures stockées natives

12/ Appliquer le code géré dans SQL Server

- Appréhender l'intégration de SQL Common Language Runtime
- Maîtriser l'importation et la configuration des assemblies
- Savoir effectuer l'intégration SQL CLR

13/ Générer des requêtes pour les données XML dans SQL Server

- Appréhender XML et les Schémas XML
- Savoir stocker les données et schémas XML dans SQL Server
- Savoir mettre en place l'ensemble des types de données XML
- Se servir de T-SQL pour XML
- Introduction à XQuery
- Assimiler le préchargement de XML

14/ Les données spatiales dans SQL Server : Savoir les exploiter

- Démarrer avec les données spatiales
- Se servir des différents types de données spatiales SQL Server
- Savoir effectuer l'intégration SQL CLR

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTES

En préambule notez que pour tout ce qui attrait à de la formation la marque AGORATIC appartient à la société Openska.

PRESTATION DE SERVICES

Dans le cas d'une formation sur site, et à défaut de convention particulière, la société Openska n'est pas tenue d'effectuer l'installation des produits. En cas de demande de la part du client, ces prestations seront facturées au tarif journalier de formation en vigueur à la date de la commande.

PRIX ET CONDITIONS DE PAIEMENT

Nos prix sont établis hors taxes. La facture est adressée au client après exécution de la prestation.

Celle-ci peut être adressée directement à un organisme de gestion de ses fonds de formation sous réserve qu'un bon de commande de la part de cet organisme soit adressé à Openska au moins deux semaines avant le début de la prestation. Cette disposition ne dispense pas le client d'adresser un bon de commande à Openska. En cas de non règlement par l'organisme de gestion des fonds de formation du client, quelle qu'en soit la cause, la facture devient exigible auprès du client. Tout stage commencé est considéré comme dû dans son intégralité.

RÈGLEMENT

Le règlement des factures peut s'effectuer :

- par chèque
- par virement bancaire :

HSCBC France
Établissement 30056
Code guichet 00915
Compte 09150035179
Clé 60

en indiquant le numéro de(s) facture(s).

Les factures sont payables à réception, net sauf autre échéance indiquée sur la facture. Tout retard de paiement par rapport à cette échéance entraînera de plein droit : des frais financiers de 1,5% par mois au prorata temporis, l'application d'une clause pénale égale à 20% du prix de vente hors taxes, l'exigibilité immédiate des factures non échues.

Openska se réserve le droit de suspendre ou d'annuler les prestations en cours, sans pouvoir donner lieu à des dommages et intérêts pour le client. Tous droits et taxes applicables sont facturés en sus, conformément aux lois et règlements en vigueur. L'attestation de stage est jointe à la facture.

CONVENTION DE FORMATION

Une convention de formation standard peut être adressée sur simple demande de la part du client.

CONVOICATIONS

Openska ne peut être tenue responsable de la non réception de la convocation quels qu'en soient le ou les destinataires chez le client, notamment en cas d'absence du ou des stagiaires à la formation. Dans le doute, il appartient au client de s'assurer de l'inscription de ses stagiaires et de leur présence à la formation.

ANNULATION, ABSENCE REPORT D'INSCRIPTION

Toute annulation d'inscription doit être signalée par téléphone et confirmée par écrit.

- Une annulation intervenant plus de deux semaines avant le début du stage ne donnera lieu à aucune facturation.
- Une annulation intervenant entre une et deux semaines avant le début du stage donne lieu à la facturation au Client de 50% du coût de la totalité du stage.
- Une annulation intervenant moins d'une semaine avant le début du stage donne lieu à la facturation de la totalité du coût du stage.

Un report intervenant moins de deux semaines avant le début du stage est considéré comme une annulation. En cas d'absence du stagiaire, la prestation commandée sera facturée en totalité.

ANNULATION D'UN STAGE

Openska se réserve la possibilité d'annuler tout stage interentreprises en cas de manque de participants, de problème d'approvisionnement de supports de stage ou de problème technique et ce sans aucun dédommagement. Dans ce cas, les stagiaires seront prévenus au moins une semaine avant le début du stage et leur inscription automatiquement reportée à la session suivante.

RESPONSABILITÉ

Sauf faute lourde, la société Openska limite sa responsabilité au montant des prestations fournies. Concernant le passage de tous les types de tests de certifications, la société Openska dégage toute responsabilité en cas de problème, notamment d'ordre technique.

ATTRIBUTION DES COMPÉTENCES, LITIGES

L'élection de domicile est faite par Openska à son siège social. Les parties s'efforceront de résoudre à l'amiable tout différend susceptible d'intervenir entre elles à l'occasion de l'interprétation ou de l'exécution du contrat.

A défaut d'accord amiable, le différend sera soumis au Tribunal de Commerce de Paris, appliquant la loi française.

PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

L'utilisation des documents remis lors des stages est soumise aux articles 40 et 41 de la loi du 11 mars 1957. Aux termes de l'article 40 de la loi du 11 mars 1957 "toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement de l'auteur ou ses ayants-droit ou ayants-cause est illicite". L'article 41 de la même loi n'autorise que "les copies ou reproductions destinées à une utilisation collective" et "les analyses et courtes citations, sous réserve que soient indiqués clairement le nom de l'auteur et la source". Toute représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, ne respectant pas la législation en vigueur constituerait une contrefaçon sanctionnée par les articles 425 et 429 du Code Pénal. La responsabilité du client serait engagée si un usage non autorisé était fait de ces logiciels ou supports de stage. L'exportation de certains produits peut être soumise à des réglementations spécifiques françaises ainsi qu'à celles établies par le Département du Commerce des Etats-Unis. Toute exportation effectuée en violation de ces réglementations est interdite. Il appartient au client de se conformer à l'ensemble des réglementations applicables en ce domaine.



ORGANISME DE FORMATION RÉFÉRENCÉ SOUS LE NUMÉRO : 117 555 432 75