



SQL Serveur Integration Services

Mise à jour nov. 2023

Durée 2 jours (14 heures)

« Délai d'accès maximum 1 mois »

Nantes / Rennes : 1155 € HT

Brest / Le Mans : 1155 € HT

Certification : NON

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Comprendre les concepts d'entrepôts de données.
- Savoir comment concevoir et implémenter un entrepôt de données
- Apprendre à concevoir et implémenter des packages SSIS
- Etre capable d'implémenter le chargement d'un entrepôt de données avec SSIS

PARTICIPANTS

- Administrateurs et développeurs devant mettre en œuvre une solution de Business Intelligence

PRE-REQUIS

- Connaissances des SGBDR

MOYENS PEDAGOGIQUES

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous forme de
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.
- Remise d'un support de cours.

MODALITES D'EVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée,
- Evaluation des acquis tout au long de la formation,
- Questionnaire de satisfaction,
- Positionnement préalable oral ou écrit,
- Evaluation formative tout au long de la formation,
- Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles,
- Sanction finale : Certificat de réalisation, certification éligible au RS selon l'obtention du résultat par le stagiaire

MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs, d'un vidéo projecteur d'un tableau blanc et de paperboard. Nous préconisons 8 personnes maximum par action de formation en présentiel

MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES EN CAS DE FORMATION DISTANCIELLE

- A l'aide d'un logiciel comme Teams, Zoom etc... un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant,
- suivez une formation uniquement synchrone en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, labs) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré. Nous préconisons 4 personnes maximum par action de formation en classe à distance

ORGANISATION

- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 14h à 17h30.

PROFIL FORMATEUR

- Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.



A L'ATTENTION DES PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

- Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

Programme de formation

Présentation de SSIS (01h15)

- Concevoir et implémenter le schéma d'un entrepôt de données
- Architecture SSIS.
- Présentation des assistants de migration de lots DTS
- Création d'un lot avec Visual Studio

- Traiter les flux d'erreur
- Ajouter des redirections de flux d'erreur
- Ajouter au package des tâches de sauvegarde et de reprise en cas d'échec
- Mettre en oeuvre les processus de débogage
- Déployer le package sur serveur de production
- Automatiser le package

Les tâches du Flux de contrôle (01h00)

- Qu'est-ce qu'un flux de contrôle
- Définir les connecteurs d'entrée et de destination
- Définir les tâches

Les tâches du flux de données (03h30)

- Définition d'un flux de données.
- Gestion des conteneurs For et Foreach
- Contenus de séquences
- Tâches de script
- Tâches de système de fichiers
- Tâches de traitement Analysis Services
- Tâches de transferts d'objets SQL Server
- Tâches d'exécution de processus
- Tâches FTP et envois de message.
- Tâches de maintenance base SQL Server

Les transformations des données (03h45)

- Définition des sources de données (fichiers plats, OLE DB, ODBC, XML, Excel)
- Tâches de transformation d'agrégation
- Tâches de commande SQL
- Tâches de conversion et copie de données
- Dimensions à variation lente
- Fusions et fractionnements
- Tâches de recherche
- Fuzzy Lookup, Fuzzy Grouping
- Requête d'exploration de données
- Traitement de dimensions
- Traitement de partitions

Exercices pratiques (04h00)

- Création de package
- Alimentation du DW à partir de fichiers plats et sources OLE DB
- Mettre en oeuvre des processus itératifs d'alimentation
- Configurer le gestionnaire de fichier plat avec des variables
- Comment configurer un package au travers de fichiers XML
- Créer un processus de journalisation des tâches