

Plan de cours N° : 130

Durée : 2 jours (14h)

SQL SERVER

SSIS (SQL Server Integration Services)

PARTICIPANTS / PRE-REQUIS

Développeurs, chefs de projet décisionnels.

Bonnes connaissances des SGBDR et du langage SQL et connaissances de base du concept de DataWarehouse.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Appréhender les notions de Datawarehouse, Datamart et ETL, ainsi que la présentation de SQL Server Integration Services (SSIS). Utiliser SSDT pour créer et gérer des projets SSIS. Créer et gérer des tâches de flux de contrôle, des contraintes de précédence, des conteneurs, des variables, des paramètres et des expressions, ainsi que des flux de données avec des sources et destinations de données. Utiliser le composant "Change Data Capture", les services de qualité des données (DQS), la journalisation, le débogage, la gestion des erreurs et la mise en place de points d'arrêt et de transactions. Appréhender les différents types de déploiements, les configurations de packages, les options d'exécution, la mesure de la performance des packages et l'utilisation des rapports de monitoring.

MOYENS PEDAGOGIQUES

Tour de table au début de chaque formation pour définir les objectifs de chaque participant,

Alternance entre apports théoriques (en moyenne 30%) et exercices pratiques (en moyenne 70%),

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle de nos formateurs,

Remise d'un support de cours,

Assistance post-formation d'une durée de 1 an sur le contenu de la formation via notre adresse mail dédiée formateurs@atp-formation.com

MOYENS PERMETTANT LE SUIVI DE L'EXECUTION ET DES RESULTATS

Positionnement préalable oral ou écrit,

Evaluation des acquis tout au long de la formation par des exercices de synthèse,

Attestation de stage remise à chaque apprenant, avec son niveau d'acquisition pour chaque objectif pédagogique,

Feuille de présence signée par demi-journée,

Questionnaire de satisfaction pour évaluer la qualité de l'enseignement,

En option : passage certification possible selon les thématiques.

MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs récents et performants, d'un vidéoprojecteur et d'un tableau blanc.

MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES A DISTANCE

Grâce à un logiciel comme Teams, suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.

Nous vous conseillons très fortement l'utilisation de votre webcam et de disposer d'un double écran.

Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par téléphone au 04.76.41.14.20.

ORGANISATION

Les cours ont lieu de 9h00-12h30 13h30-17h00 (adaptable à la demande).

PROFIL FORMATEUR

Nous recrutons méticuleusement nos formateurs selon 3 critères: expertise, pédagogie et agilité.

ACCESSIBILITE

Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre nos formations sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités d'organisation.

MISE A JOUR

23/07/2024

Siège social :

31 avenue du Granier
38240 MEYLAN

Agences :

170 rue de Chatagnon
38430 Moirans

Le Thélème

1501/1503 route des Dolines
06560 Valbonne

Plan de cours N° : 130

Durée : 2 jours (14h)

SQL SERVER

SSIS (SQL Server Integration Services)

Introduction

Concepts de Datawarehouse, Datamart et ETL

Présentation d'IS

La notion de projet SSIS

L'outil de développement SQL Server Data Tools (SSDT)

Implémentation d'un flux de contrôle

Tâches de flux de contrôle

Contraintes de précédences

Conteneurs de séquences, de boucles

Variables, paramètres et expressions

Création d'un flux de données

Sources et destinations de données (type de connexion)

Le composant " Change Data Capture "

Contrôle de la qualité, "Data Quality Services" (DQS)

Utilisation de package dans le chargement d'une base multidimensionnelle

Alimentation de dimensions à variations lentes (SCD)

Chargement de tables de faits

Journalisation et fiabilisation d'un package

Implémentation

Utilisation du gestionnaire d'événements

Débogage et gestion des erreurs

Mise en place de points d'arrêts et transactions

Déploiement d'une solution

Les différents types de déploiements

Projet/Package

Les types de configurations de package et de déploiement

Configuration des options d'exécution de packages

Performance et suivi d'exécution

Mesurer la performance d'un package

Les rapports de Monitoring

Data Taps, tracer les données d'un flux

Siège social :

31 avenue du Granier
38240 MEYLAN

Agences :

170 rue de Chatagnon
38430 Moirans

Le Thélème

1501/1503 route des Dolines
06560 Valbonne