

SQL Server Integration Services (SSIS), prendre en main un outil ETL

Formation en ligne - 1h45

Réf : 4FL - Prix 2024 : 95CHF HT

Ce cours en ligne sur SQL Server Integration Services (SSIS) a pour objectif de vous initier à l'usage d'un outil ETL. Vous y apprendrez à créer vos propres packages SSIS et à réaliser les principaux chargements et transformations de données. Il s'adresse à un public de chefs de projet, de développeurs ou toute personne possédant des connaissances de base en langage SQL. La pédagogie s'appuie sur un auto-apprentissage séquencé par actions de l'utilisateur sur l'environnement à maîtriser. Une option de tutorat vient renforcer l'apprentissage.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

- Connaître les logiciels ETL
- Utiliser SSIS pour manipuler des données
- Gérer les erreurs avant de déployer son package SSIS
- Automatiser et planifier le lancement de ses flux de données
- Créer ses propres packages SSIS

PÉDAGOGIE ET PRATIQUES

Une évaluation tout au long de la formation grâce à une pédagogie active mixant théorie, exercice, partage de pratique et gamification. Un service technique est dédié au support de l'apprenant. La formation est diffusée au format SCORM (1.2) et accessible en illimité pendant 1 an.

ACTIVITÉS DIGITALES

Démonstrations, cours enregistrés, partages de bonnes pratiques, quiz, fiches de synthèse.

LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 06/2023

1) Appréhender les logiciels ETL

- La définition d'un ETL.
- Les différents ETL du marché.
- Le composant SQL Server Integration Services (SSIS).

2) Comprendre les outils SSIS

- L'application SQL Server Management Studio.
- L'installation de SSIS.
- L'installation de SQL Server Data Tools.

3) Mettre en place un projet SSIS

- La création d'un projet SSIS.
- La présentation de SSDT.
- Les composants de la boîte à outils SSIS.
- La création d'un package simple d'exécution de tâches SQL

4) Identifier les principaux composants d'un package SSIS

- Les connexions.

PARTICIPANTS

Chefs de projet, développeurs ou toute personne souhaitant améliorer ses compétences sur le chargement et la transformation de données.

PRÉREQUIS

Connaissances de base en langage SQL.

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui ont conçu la formation et qui accompagnent les apprenants dans le cadre d'un tutorat sont des spécialistes des sujets traités. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

La progression de l'apprenant est évaluée tout au long de sa formation au moyen de QCM, d'exercices pratiques, de tests ou d'échanges pédagogiques. Sa satisfaction est aussi évaluée à l'issue de sa formation grâce à un questionnaire.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices, études de cas ou présentation de cas réels. ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Une attestation de fin de formation est fournie si l'apprenant a bien suivi la totalité de la formation.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

- Le composant d'envoi d'e-mail.
- Les variables.
- Les flux et les contraintes entre composants.

5) Connaître les autres composants

- Le composant tâche de flux de données.
- Le conteneur de séquences.
- Le conteneur de boucles.
- Le composant système de fichiers.
- Le composant script.

6) Gérer des erreurs et déployer

- La gestion des erreurs.
- Le catalogue SSIS.
- La configuration des environnements.
- Le déploiement de packages.
- La planification d'un flux SSIS.