

# Formation SQL Server 2005 Integration Services - Implémentation et administration



SQL Server 2005 Integration Services est un ETL puissant permettant d'extraire des données à partir de sources variées, de les transformer suivant des règles simples ou complexes et de les charger vers différentes destinations comme par exemple des magasins de stockage de données pour alimenter des serveurs d'analyse. Cette formation de 3 jours est destinée aux développeurs chargés de créer des applications de transfert de données à l'aide de SSIS

## Objectifs

---

- Appréhender les possibilités d'extraction, transformation et chargement de données de SSIS
- Apprendre à concevoir une solution ETL
- Maîtriser les outils de développement et de création de packages SSIS
- Apprendre à créer des flux de contrôle et de données
- Savoir journaliser, déboguer et traiter les erreurs des packages SSIS
- Apprendre à déployer, gérer et sécuriser les packages

## Public concerné

---

- Développeurs et chefs de projet en charge de la conception d'applications, d'extractions, transformations et chargements de données en utilisant SQL Server 2005 Integration Services

## Pré requis

---

- Expérience du développement d'applications sur SQL Server 2005
- Connaissance du langage Transact SQL

## Une formation de 3 jours

---

Caractéristiques
<b>Tarif : 1470 € HT par personne</b>
<b>Numéro de formateur : 11753687675</b>
<b>Nombre d'heures : 21</b>
<b>Référence : MS2792</b>
<b>Contact : Patrick LE GOFF</b>
<b>Telephone : 01.76.60.66.10</b>
<b>Email : <a href="mailto:contact@kaptive.com">contact@kaptive.com</a></b>

## Description des modules

num	Module
1	<b>Introduction à SQL Server 2005 Integration Services</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Présentation des solutions Integration Services : utilisation courante, concepts fondamentaux, architecture</li> <li>- Outils d'Integration Services : Business Intelligence Development Studio, SQL Server Management Studio, assistants, utilitaires de ligne de commande</li> </ul>
2	<b>Développer des solutions Integration Services</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Créer une solution d'Integration Services : projets, packages, connexions, flux de contrôle, flux de données, traitement des erreurs, explorateur de packages</li> <li>- Utiliser des variables</li> <li>- Construire et exécuter une solution</li> </ul>
3	<b>Implémenter les flux de contrôle</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tâches de flux de contrôle : transfert de données et d'objets, de bases de données, tâches d'analyse, de fichier et de protocole réseau FTP, messagerie Web, XML, exécution de scripts, de programmes et de packages, tâches de WMI et plan de maintenance</li> <li>- Contraintes de précédences</li> <li>- Containers de séquence, boucles FOR et FOREACH</li> </ul>
4	<b>Implémenter les flux de données</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sources et destinations de flux de données : DataReader, Excel, fichier plat, OLE DB, fichier brut, XML, SQL Server, Analysis Services...</li> <li>- Transformations de flux de données : tris et regroupements, transformations de colonnes, recherches, processus personnalisés, séparations, fusions, jointures, prélèvements, analyses et audits de données</li> <li>- Chemin de flux de données, afficheurs de données, traitement des échecs</li> </ul>
5	<b>Implémenter la journalisation</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Présentation de la journalisation</li> <li>- Implémentation de la journalisation</li> </ul>
6	<b>Débugger et traiter les erreurs</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Débogage de package : utilisation des points d'arrêt, fenêtre de débogage, compteurs de ligne, afficheurs de données, scripts, évènements</li> <li>- Traitement des erreurs</li> </ul>
7	<b>Implémenter les points de contrôle et les transactions</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mise en oeuvre des points de contrôle</li> <li>- Mise en oeuvre des transactions</li> </ul>
8	<b>Déployer les packages</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Configuration des packages : propriétés dynamiques d'accès aux données</li> <li>- Déploiement des packages : options et utilitaires de déploiement</li> </ul>
9	<b>Gérer et sécuriser les packages</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Administration des packages : stockages, importation, exportation, modification de configuration, planification, contrôle, sauvegarde et restauration de packages</li> <li>- Sécurisation des packages : niveaux de protection, rôles et signatures des packages</li> </ul>