

IBM InfoSphere DataStage Essentials v11.7

Durée: 4 Jours **Réf de cours: KM304G** **Méthodes d'apprentissage: Virtual Learning**

Résumé:

Ce cours permet aux administrateurs de projets et aux développeurs ETL d'acquérir les compétences nécessaires pour développer des jobs parallèles dans DataStage v11.7.

L'accent est mis sur les développeurs. Seules les fonctions administratives pertinentes pour les développeurs DataStage sont abordées en détail.

Les participants apprendront à créer des jobs parallèles qui accèdent à des données séquentielles et relationnelles et qui combinent et transforment les données à l'aide de fonctions et d'autres composants des jobs.

Mis à jour 19/02/2025

Public visé:

Cette formation est destinée aux administrateurs de projets et aux développeurs ETL chargés de l'extraction et de la transformation des données à l'aide de DataStage.

Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de cette formation, les participants seront en mesure de :
- Décrire les utilisations de DataStage, des clients DataStage, du workflow DataStage, et les deux types de parallélisme présentés par les jobs parallèles.
- Décrire un domaine de déploiement, les différentes options de déploiement de domaine et le processus d'installation
- Créer de nouveaux utilisateurs et groupes
- Attribuer des rôles de Suite et de Composant aux utilisateurs et aux groupes
- Fournir aux utilisateurs des identifiants DataStage
- Ajouter un utilisateur DataStage dans l'onglet Permissions et spécifier son rôle
- Spécifier les valeurs par défaut globales et de projet de DataStage
- Énumérer et décrire les variables d'environnement importantes
- Naviguer dans DataStage Designer
- Importer et exporter des objets DataStage
- Concevoir un job parallèle dans DataStage Designer
- Utiliser le Générateur de lignes, Peek et les étapes d'annotation dans le travail
- Compiler, exécuter et surveiller un job
- Créer un jeu de paramètres et l'utiliser dans un job
- Lire et écrire dans des fichiers séquentiels à l'aide de la fonction
- Décrire les algorithmes de partitionnement et de collecte
- Décrire le processus de compilation des jobs parallèles et la manière d'utiliser OSH (Orchestrate Shell Script)
- Expliquer le score
- Combiner des données à l'aide de la fonction Lookup et des fonctions de Merge (fusion), Join (jointure) et Funnel (entonnoir)
- Trier les données à l'aide des fonctions de tri en cours de traitement et de la fonction Sort (tri)
- Combiner des données en utilisant la fonction Aggregator et la fonction Remove Duplicates
- Utiliser la fonction Transformer dans les jobs en parallèle
- Définir des contraintes et des dérivations
- Créer un jeu de paramètres et utiliser ses paramètres dans les contraintes et les dérivations
- Effectuer une recherche simple, une recherche avancée et une analyse d'impact
- Comparer les différences entre deux définitions de table et deux travaux
- Importer des définitions de tables pour des tables relationnelles
- Utiliser les étapes ODBC et Db2 Connector dans un travail
- Utiliser SQL Builder pour définir des instructions SQL SELECT et INSERT
- Utiliser des liens d'entrée multiples dans les étapes du connecteur pour mettre à jour plusieurs tables au cours d'une seule transaction.

- Fichier séquentiel
- Travailler avec des zéros dans des fichiers séquentiels
- Lire à partir de plusieurs fichiers séquentiels à l'aide de profils de fichiers
- Décrire l'architecture de traitement parallèle, le parallélisme de pipeline et le parallélisme de partition.
- Utiliser le séquenceur de jobs DataStage pour construire un job qui contrôle une séquence de jobs
- Utiliser les liens et les étapes du séquenceur pour contrôler l'ordre d'exécution d'un ensemble de travaux.
- Transmettre des informations dans les paramètres du job, du job maître du contrôle aux jobs contrôlés
- Gérer les erreurs et les exceptions

Pré-requis:

■

Contenu:

- | | | |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| ■ Chapitre 01 : Introduction à DataStage | ■ Chapitre 06 : Accès aux données séquentielles | ■ Chapitre 11 : Fonctions de référentiel |
| ■ Chapitre 02 : Déploiement | ■ Chapitre 07 : Algorithmes de partitionnement et de collecte | ■ Chapitre 12 : Travailler avec des données relationnelles |
| ■ Chapitre 03 : Administration de DataStage | ■ Chapitre 08 : Combinaison de données | ■ Chapitre 13 : Jobs de contrôle |
| ■ Chapitre 04 : Travailler avec les métadonnées | ■ Chapitre 09 : Étapes du traitement de groupe | |
| ■ Chapitre 05 : Créer des jobs parallèles | ■ Chapitre 10 : Étape de transformation | |

Méthodes pédagogiques :

Un support de cours officiel sera fourni aux participants.

Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
- Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou ""booking form"" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
- Attention, si cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via moncompteformation.gouv.fr.

Accueil des bénéficiaires :

- En cas de handicap : plus d'info sur globalknowledge.fr/handicap
- Le Règlement intérieur est disponible sur globalknowledge.fr/reglement