

## IBM InfoSphere DataStage Engine Administration for Information Server v11.7

**Durée: 1 Jour**    **Réf de cours: KM530G**    **Méthodes d'apprentissage: Classe à distance**

### Résumé:

Cette formation apprend aux administrateurs d'Information Server et/ou de DataStage à configurer, gérer et surveiller le moteur DataStage qui joue un rôle crucial dans Information Server.

Ce moteur n'exécute pas seulement des jobs ETL parallèles de haute performance conçus et intégrés à DataStage, mais il prend également en charge d'autres produits Information Server, notamment Information Analyzer, QualityStage et Data Click.

Après avoir présenté les Jobs parallèles DataStage et le moteur qui les exécute, le cours décrit la configuration du projet DataStage, les environnements de développement et d'exécution du moteur, et la connectivité de la source de données du moteur.

Enfin, le cours explique comment importer et exporter des objets DataStage, comment exécuter et surveiller les jobs DataStage par le biais de la ligne de commande et de l'interface graphique, et comment utiliser certains utilitaires importants du moteur.

Mis à jour 20/02/2025

Classe à Distance - site Client

Cette formation peut être suivie à distance en synchrone depuis n'importe quel site pourvu d'une connexion internet (2 Mb/s en symétrique recommandés). Le programme (théorie et pratique) suit le même déroulé pédagogique qu'en présentiel. La solution technologique adoptée permet aux apprenants à distance de suivre les présentations faites au tableau, de voir et d'entendre l'instructeur et les participants en temps réel, mais également d'échanger avec eux.

### Public visé:

Ce cours est recommandé pour toute personne amenée à administrer IBM Information Server et IBM DataStage.

### Objectifs pédagogiques:

- À l'issue de cette formation, les participants seront en mesure de
- Décrire les composants d'un job parallèle DataStage
- Décrire l'architecture du moteur et la configuration de projet
- Décrire l'objectif et le format du fichier de configuration de DataStage
- Expliquer comment configurer le moteur à l'aide de variables d'environnement
- Démontrer comment configurer les connexions aux sources de données
- Répertoire les différentes façons d'exécuter les jobs DataStage
- Décrire comment surveiller les jobs DataStage et l'environnement d'exécution
- Gérer les ensembles de données et exécuter l'utilitaire de compilation de jobs multiples
- Importer et exporter des jobs DataStage et d'autres objets du moteur

### Pré-requis:

- Connaissance de base du système d'exploitation Windows
- Familiarité avec les techniques d'accès aux bases de données

## Contenu:

- Chapitre 1 : Introduction au moteur du serveur d'information (DataStage)
- Décrire le moteur du serveur d'information (DataStage)
- Décrire comment le moteur est utilisé dans le serveur d'information
- Identifier comment le moteur est invoqué
- Énumérer les principales caractéristiques du moteur
- Chapitre 2 : Éléments d'un travail de DataStage
- Décrire les éléments qui composent un job DataStage
- Décrire l'OSH et expliquer comment il correspond à l'interface graphique de la conception d'un job DataStage
- Exécuter une tâche DataStage et visualiser le log de la tâche
- Chapitre 3 : Architecture du moteur
- Définir le parallélisme de partition
- Décrire le processus d'exécution de DataStage
- Expliquer l'objectif des fichiers de configuration des jobs
- Répertorier les éléments d'un fichier de configuration de job
- Chapitre 4 : Configuration d'un projet de moteur
- Créer des utilisateurs de DataStage
- Donner des identifiants aux utilisateurs de DataStage
- Spécifier les rôles de projet pour les utilisateurs de DataStage
- Configurer un projet DataStage dans le client DataStage Administrator
- Spécifier les paramètres des variables d'environnement
- Chapitre 5 : Configurer la connectivité avec les bases de données
- Configurer le moteur pour qu'il se connecte aux bases de données en utilisant des connexions API directes
- Configurer le moteur pour qu'il se connecte aux bases de données à l'aide de pilotes ODBC
- Chapitre 6 : Exécuter des jobs DataStage
- Exécuter des séquences de jobs
- Exécuter des jobs à partir de la ligne de commande
- Contrôler le log des tâches DataStage
- Utiliser la console d'exploitation DataStage et QualityStage
- Gérer la charge de travail
- Arrêter et démarrer le moteur DataStage
- Chapitre 7 : Utilitaires du moteur
- Gérer les ensembles de données
- Utiliser l'utilitaire Multiple Job Compile
- Chapitre 8 : Importer et exporter des objets DataStage
- Exporter et importer des objets DataStage dans DataStage Designer
- Exporter et importer des objets DataStage en utilisant la commande DSXImportService

## 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](http://moncompteformation.gouv.fr).

### Accueil des bénéficiaires :

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