

# Formation IBM InfoSphere Information Server v11.5 : Administration du moteur DataStage

## Description de la formation IBM InfoSphere DataStage Administration

Cette formation **IBM InfoSphere Information Server v11.5 : Administration du moteur DataStage** d'une journée apprend aux administrateurs Information Server ou DataStage à configurer, gérer et surveiller le moteur DataStage qui joue un rôle crucial dans Information Server. Il permet en effet d'exécuter des jobs ETL de haute performance en parallèle, conçus dans DataStage, et supporte aussi d'autres produits Information Server y compris Information Analyzer, QualityStage, et Data Click.

Après une présentation des jobs parallèles de DataStage et le moteur qui les exécutent, le cours décrit la configuration d'un projet DataStage, les environnements de développement et d'exécution du moteur, et la connectivité du moteur aux sources de données.

Enfin, cette formation IBM InfoSphere DataStage Administration présente comment importer et exporter des objets DataStage, comment exécuter et surveiller des jobs DataStage grâce à des lignes de commande ou à l'interface graphique, et comment utiliser les utilitaires du moteur.

## Objectifs

À l'issue de cette formation IBM InfoSphere DataStage Administration, vous aurez acquis les connaissances et compétences nécessaires pour :

- Décrire comment le moteur DataStage est utilisé dans Information Server
- Décrire comment le moteur atteint des performances élevées grâce au parallélisme de partition
- Expliquer le processus de compilation d'un job DataStage
- Présenter le processus d'exécution du moteur et son environnement
- Décrire l'objet et le format du fichier de configuration DataStage
- Expliquer comment configurer le moteur en utilisant des variables d'environnement
- Décrire comment configurer les connexions aux sources de données
- Décrire les façons d'exécuter les jobs DataStage
- Expliquer comment surveiller les jobs DataStage et l'environnement d'exécution
- Décrire la gestion de la charge de travail du moteur
- Importer et exporter des jobs DataStage et d'autres objets du moteur

## À qui s'adresse cette formation ?

### **Public :**

Cette formation IBM InfoSphere DataStage Administration s'adresse aux personnes amenées à administrer InfoSphere et DataStage.

### **Prérequis :**

Pour suivre ce cours IBM InfoSphere DataStage Administration dans de bonnes conditions, il est recommandé d'avoir suivi la formation IBM InfoSphere Information Server v11.5 : Administration des tâches (KM510G).

## Contenu du cours IBM InfoSphere DataStage Administration

Introduction au moteur Information Server (DataStage)

Architecture d'Information Server

Comment le moteur DataStage est utilisé dans Information Server

Fonctionnalités du moteur DataStage

Éléments d'une tâche DataStage

Anatomie d'une tâche parallèle DataStage

Explorer les éléments d'un exemple de tâche DataStage, y compris ses étapes et ses paramètres de tâche

Comprendre la SST générée par le travail pendant la compilation

### *Architecture du moteur*

Parallélisme de partition

Architecture d'exécution

Fichiers de configuration

Le « Score »

### *Configuration du projet de moteur*

Autorisations de projet DataStage

Propagation de colonne d'exécution (RCP)

Variables d'environnement

### *Configuration de la connectivité de base de données*

Configuration des sources de données ODBC

Configuration des connexions de base de données natives

Running DataStage jobs

Running jobs from the command line

Monitoring jobs in Director and the Operations Console

Workload management

Starting and stopping the Engine

Utilitaires de moteur

Utilitaires d'ensemble de données

Compilation de plusieurs travaux

Outil d'estimation des ressources

Importation et exportation d'objets DataStage

Exportations et importations de DataStage Designer

Exportations et importations en ligne de commande