

# IBM - Administration du moteur IBM InfoSphere DataStage pour Information Server v11.7

Maîtrisez l'administration du moteur IBM InfoSphere DataStage et optimisez vos flux de données

 Présentiel ou en classe à distance



1 jour ( 7 h )

Réf.: IBMKM530

IBM InfoSphere DataStage est une solution ETL (Extract, Transform, Load) robuste et puissante, utilisée pour gérer des flux de données complexes dans des environnements d'entreprise. Son moteur parallèle haute performance permet d'exécuter des processus de traitement de données volumineux avec une grande efficacité, en s'intégrant parfaitement aux autres composants de la suite IBM Information Server. Grâce à ses capacités avancées, il facilite l'extraction de données depuis diverses sources, leur transformation selon des règles métier spécifiques et leur chargement dans des systèmes cibles tels que les bases de données relationnelles ou les data warehouses.

Se former sur IBM InfoSphere DataStage Engine Administration est un atout majeur pour les administrateurs et ingénieurs en charge des infrastructures de données. La maîtrise de cet outil permet d'optimiser les performances des flux de données, de configurer et sécuriser l'environnement DataStage, et de surveiller les processus ETL en temps réel. Avec l'augmentation de la demande en gestion des big data et en intégration de données, cette compétence est essentielle pour garantir une exploitation fluide et performante des ressources informationnelles en entreprise.

## A qui s'adresse cette formation ?



### Pour qui

- Administrateurs de base de données
- Architectes de données



### Prérequis

- Aucun.

## Programme

### 1 - Introduction à IBM InfoSphere DataStage Engine

- Présentation du moteur IBM InfoSphere DataStage
- Utilisation du moteur dans IBM Information Server
- Méthodes d'invocation du moteur
- Principales fonctionnalités et performances du moteur DataStage

### 2 - Éléments d'un job DataStage

- Décomposition des composants d'un job DataStage
- Explication du langage OSH et son lien avec la conception GUI DataStage
- Exécution et analyse des logs des jobs ETL DataStage

### 3 - Architecture du moteur DataStage

- Définition et mise en oeuvre du partitionnement parallèle
- Processus d'exécution en runtime dans DataStage
- Rôle et structure des fichiers de configuration des jobs DataStage
- Éléments clés du fichier de configuration des jobs ETL

## **4 - Configuration des projets DataStage**

- Création et gestion des utilisateurs DataStage
- Attribution des rôles et permissions dans IBM DataStage
- Paramétrage des variables d'environnement pour l'optimisation ETL

## **5 - Configuration de la connectivité aux bases de données**

- Connexion du moteur DataStage aux bases de données via API directes
- Utilisation des pilotes ODBC pour la connectivité DataStage

## **6 - Exécution des jobs DataStage**

- Lancement et suivi des séquences de jobs ETL
- Exécution des jobs via la ligne de commande DataStage
- Surveillance en temps réel des logs avec Operations Console
- Gestion de la charge et optimisation des performances DataStage

## **7 - Outils d'administration du moteur DataStage**

- Gestion des datasets et des fichiers intermédiaires
- Utilisation de l'outil Multiple Job Compile pour l'optimisation

## **8 - Importation et exportation des objets DataStage**

- Importation et exportation via DataStage Designer
- Gestion des objets via la commande DSXImportService



### **Les objectifs de la formation**

- Comprendre et administrer le moteur IBM InfoSphere DataStage
- Optimiser la configuration et la gestion des projets DataStage
- Sécuriser et gérer la connectivité des sources de données avec DataStage
- Exécuter et surveiller les jobs ETL en environnement IBM DataStage
- Importer, exporter et maintenir les objets et datasets DataStage
- Exploiter pleinement les outils d'administration et d'optimisation du moteur DataStage



### **Evaluation**

- Cette formation ne fait pas l'objet d'une évaluation des acquis.



### **Les points forts de la formation**

- Une formation complète basée sur l'alternance d'exposés et d'exercices pratiques qui favorise une mise en pratique immédiate des acquis à l'issue de la formation.
- Spécialistes de la technologie, les intervenants apportent leurs conseils et leur expérience.
- La qualité d'une formation officielle IBM (support de cours numérique en anglais).