Mis à jour le 12/02/26

PLAN DE FORMATION

IBM Infosphere DataStage Développeur

Durée 3 jours

Ville Rennes, Brest, Nantes, Paris, Montpellier, Lyon, Bordeaux, Angers, Lille, Toulouse

PRÉSENTATION DE LA FORMATION

La formation ''Infosphere Datastage développeur'' vous permettra de maîtriser l'outil et l'environnement Datastage.

Vous aborderez la modélisation graphique des flux de données sans programmation, le support des achitectures parallèles sans modification des développements puis le support batch et du temps réel.

Contact

02 34 09 31 72
formation@nextdecision.fr
www.next-decision.fr

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Créer des flux ETL simples et les exécuter
- Maîtriser l'environnement Datastage

PRÉREQUIS DE LA FORMATION

Cette formation nécessite la connaissance du langage SQL.

PUBLIC VISÉ

Cette formation a été conçu à destination des développeurs en charge de l'extraction et la transformation des données pour la conception du Datawarehouse ainsi que pour les chefs de projet souhaitant connaitre l'outil Datastage qu'ils vont utiliser sur leur projet.

PROGRAMME DE LA FORMATION

INTRODUCTION SUR INFOSPHARE DATASTAGE DÉVELOPPEUR

- Concepts : ETL/EAI
- Architecture du serveur d'information d'IBM InfoSphere
- Présentation de DataStage

OUTILS DE LA FORMATION INFOSPHERE DATASTAGE DÉVELOPPEUR

- Administrator - gérer les projets
- Designer - créer des traitements ETL
- Director - gérer les exécutions

CRÉATION D'UN TRAITEMENT ETL SUR INFOSPHERE DATASTAGE DÉVELOPPEUR

- Les composants job Server – apprendre à manipuler l'outil
  - Connecteur de bases de données
  - Sequential File et Hash File
  - Transformer et Agregator
- Connexion aux sources de données (définitions de tables)
- Définitions dans DataStage
- Les composants job PX – créer des jobs simples
  - Dataset
  - Join, Lookup, Merge
  - Transformer, Agregator, Filter, Sort
  - Connecteur de bases de données (SQL direct, Fichier SQL, SQL Avant/Après, mode d'écriture, mode de table)
- Les fonctions courantes

CRÉATION ET MANIPULATION DE ROUTINES SERVEUR SUR INFOSPHERE DATASTAGE DÉVELOPPEUR

- Routines existantes
  - Sous-routine Before/After
  - Routine de transformation
- Création d'une routine
- Appel d'une routine

PARAMÉTRAGE SUR INFOSPHERE DATASTAGE DÉVELOPPEUR

- Ajout de paramètres aux traitements ETL
- Ensemble de paramètres - ParameterSet
- Data connection
- Conteneurs local et partagé
- Debugger
- Séquencement
  - Les composants job Sequence
  - Composants génériques
  - Boucles
- Gestion des erreurs
- Les batchs et job controls

ÉXÉCUTION DES TRAITEMENTS SUR INFOSPHERE DATASTAGE DÉVELOPPEUR

- Exécution des traitements
- Planification des traitements
- Intégration dans l'ordonnanceur
- Log des traitements et monitoring
- Présentation de la console opérationnelle

IMPORT / EXPORT SUR INFOSPHERE DATASTAGE DÉVELOPPEUR

- Import/Export au format DSX
- Console Information Server Manager – déploiement et gestion du versionning

AIDE EN LIGNE SUR INFOSPHERE DATASTAGE DÉVELOPPEUR

- Knowledge Center
- Redbook

LES BONNES PRATIQUES SUR INFOSPHERE DATASTAGE DÉVELOPPEUR

- Présentation des bonnes pratiques
- Descriptions et annotations
- Modèle de job

EXERCICE D'APPLICATION SUR LA FORMATION INFOSPHERE DATASTAGE DÉVELOPPEUR

LES PETITS PLUS DE NEXT

Tarification et modalités de prise en charge

Nos formateurs sont toutes et tous consultants formateurs, nos formations sont facturées à la journée du consultant et non pas à celle du stagiaire. Notre organisme est certifié Qualiopi (pour ses actions de formation), nos formations peuvent donc être prises en charge par votre OPCO.

Les moyens pédagogiques

Les supports pédagogiques sont transmis par voie numérique par nos soins à chacun des stagiaires. Ce support est projeté via un vidéo projecteur afin d'animer la formation. Des exercices d'application ou études de cas sont prévus afin de valider les acquis des stagiaires.

Les modalités de suivi de l'exécution

Les formateurs se rendent à la formation avec l'ensemble des documents de fin de session. À la fin de chaque stage, la feuille d'émargement est signée pour la validation de la participation des stagiaires via notre plateforme de signature numérique. Les absences sont justifiées et notifiées sur cette même plateforme.

Les évaluations à chaud sont envoyées électroniquement puis complétées par chacun des stagiaires. Les évaluations à froid sont envoyées électroniquement 6 mois après la formation

Les horaires de formation

Les sessions de formation débutent à 09h00 et se terminent à 17h00 pour un total de 7 heures de formation obligatoires. Pour les stages animés dans vos locaux, les horaires peuvent être aménagés selon vos disponibilités.

NOS PARTICULARITÉS

Formation Intra-Entreprise

Nous proposons des formations intra-entreprises durant lesquelles nos consultants formateurs pourront adapter le contenu de la formation à votre besoin : ils se déplaceront en amont des sessions de formation afin de s'imprégner du contexte du projet et de l'adapter à votre entreprise. Vous pouvez commander une formation catalogue et effectuer cette session dans vos propres locaux. Ainsi, seul le formateur se déplace à la rencontre de vos équipes.

Formation Inter-Entreprises

Dans nos locaux ou dans ceux de nos partenaires. Ce format présente l'avantage de partager et d'échanger avec d'autres professionnels venus d'autres horizons sur les sujets couverts par le stage, ce qui facilite l'application du contenu de la formation dans le contexte de l'entreprise au quotidien.