

# Formation DataStage PX - Développeur

## Objectifs de la formation DataStage PX

DataStage fait partie intégrante de la suite IBM InfoSphere, et est l'un des composants majeurs d'Information Server. Cette formation Datastage PX vous permettra de :

- Connaître les différents modules de DataStage et l'architecture technique.
- Construire et exécuter des jobs d'extraction, de transformation et de chargement.

## À qui s'adresse cette formation ?

### Public :

Cette formation Datastage PX est destinée aux consultants, développeurs et chefs de projets.

### Prérequis :

Posséder des notions de bases de données relationnelles.

## Contenu du cours DataStage PX

Présentation de DataStage

IBM Information Server

Les produits de la suite

Les composants de la suite

---

**Capital Social:** 50000 DT **MF:** 1425253/M/A/M/000 **RC:** B91211472015

**Tél. / Fax.:** +216 73362 100 **Email:** [contact@itgate-training.com](mailto:contact@itgate-training.com) **Web:** [www.itgate-training.com](http://www.itgate-training.com)

**Adresse :** 12 Rue Abdelkadeur Daghri - Hammam Sousse 4011 – Tunisie

Datastage Designer, Director et Administrator

*Questions - Réponses : compréhension de DataStage*

Architecture et parallélisme

Grands concepts

Datastage et le parallélisme

Sources de données

Architecture : avant et depuis V8

*Questions - Réponses : à propos du parallélisme*

Datastage Designer, création de traitements

Espace de travail, Repository, palette d'outils et barre d'outils

Créer un job, compiler un job

Bonnes pratiques

Types de stages

*Questions - Réponses : à propos de Designer*

La connexion aux bases

Connecteurs

Métadonnées

Table Définition

Connecteur Oracle

Connecteur ODBC

RCP (Runtime Column Propagation)

Créer un schéma

*Questions - Réponses : à propos des connecteurs*

---

**Capital Social:** 50000 DT **MF:** 1425253/M/A/M/000 **RC:** B91211472015

**Tél. / Fax.:** +216 73362 100 **Email:** [contact@itgate-training.com](mailto:contact@itgate-training.com) **Web:** [www.itgate-training.com](http://www.itgate-training.com)

**Adresse :** 12 Rue Abdelkadeur Daghri - Hammam Sousse 4011 – Tunisie

Les types de fichiers

Typologie des données internes

Présentation

Sequential File

Data Set

File Set

Lookup

*Questions- Réponses : à propos des types de fichiers*

Jointures, agrégations et transformations

Stage

Row generator

Peek

Combiner les données (Lookup, Join, Merge, Funnel)

Trier et agréger les données (Sort, Aggregator, Remove Duplicate)

Transformer et filtrer les données (Transformer, Modify, Filter, Switch)

*Questions- Réponses*

Le partitionnement et la collecte des données

Définitions

Méthodes de partitionnement

Méthodes de collecte

*Questions- Réponses : à propos du partitionnement*

Monitorer les traitements

Présentation

Déclenchement des traitements

Compilation des jobs, les statuts d'un job.

---

**Capital Social:** 50000 DT **MF:** 1425253/M/A/M/000 **RC:** B91211472015

**Tél. / Fax.:** +216 73362 100 **Email:** [contact@itgate-training.com](mailto:contact@itgate-training.com) **Web:** [www.itgate-training.com](http://www.itgate-training.com)

**Adresse :** 12 Rue Abdelkadeur Daghri - Hammam Sousse 4011 – Tunisie

Validation d'un job et planification des jobs

*Questions- Réponses : à propos du monitoring et des jobs*

Ordonnancer les traitements

Présentation

Séquenceur

Propriétés d'un job sequence

Commandes sous Unix

*Questions- Réponses*

Datastage Administrator

Variables d'environnement

Fichier de configuration

Paramètres

Export/Import de composants DataStage

Exporter des composants (V8, V7)

Importer des composants

*Questions- Réponses*

Fonctions du Repository et Analyse de la performance

Recherche simple

Recherche avancée

Analyse d'impact à partir d'un stage

Comparer deux composants

Analyse des performances

Enregistrer les données

*Questions- Réponses*

---

**Capital Social:** 50000 DT **MF:** 1425253/M/A/M/000 **RC:** B91211472015

**Tél. / Fax.:** +216 73362 100 **Email:** [contact@itgate-training.com](mailto:contact@itgate-training.com) **Web:** [www.itgate-training.com](http://www.itgate-training.com)

**Adresse :** 12 Rue Abdelkadeur Daghrrir - Hammam Sousse 4011 – Tunisie

Bonnes pratiques

Nouveautés V8

Application

*Étude de cas sur une base de données de type « Northwind »*