

# Formation Les Fondamentaux de la Gestion du Stockage pour Système z/OS

## Objectifs de la formation Stockage pour Système z/OS

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances sur l'environnement DFSMS (Data Facility Storage Management Subsystem). Ils découvriront les composants de l'architecture DFSMS, comment créer et maintenir un environnement avec ISMF (Interactive Storage Management Facility) et développer et mettre en œuvre les stratégies de gestion du stockage dans z/OS.

Plus concrètement, cette formation officielle IBM Stockage pour Système z/OS, vous apportera les compétences et connaissances nécessaires pour :

- Décrire l'importance du système de stockage géré et de l'automatisation de l'ensemble du cycle de vie des données
- Spécifier la fonction et la structure de la table de volume (VTOC), l'index VOTC et le catalogue en matière de surveillance de l'emplacement et de l'état actuel d'un ensemble de données
- Utiliser ICKDSF pour améliorer la gestion des médias pour la préparation de volume, l'analyse de la surface, et les erreurs de prise en main
- Appliquer les techniques disponibles pour résoudre les problèmes de gestion de l'espace
- Identifier les options pour assurer la disponibilité et la récupération des données
- Utiliser les options ISMF telles que le tri, le filtrage, et les commandes pour analyser les données et les attributs du volume

- Informer les utilisateurs sur l'utilisation efficace du stockage externe de l'ensemble de données et sur leurs caractéristiques
- Identifier les fonctions de gestion du stockage qui peuvent être effectuées automatiquement dans un environnement DFSMS

Ce cours est le prérequis de la formation SS84G - Formation Implémentation de IBM DFSMS.

## À qui s'adresse cette formation ?

### **Public :**

Cette formation s'adresse aux administrateurs débutants dans le stockage.

### **Prérequis :**

Pour suivre ce cours il est recommandé d'avoir une connaissance de bases des sous-systèmes de stockage des données.

## Contenu du cours Stockage pour Système z/OS

### **Introduction à la gestion du stockage**

Le graphique de croissance des données

Besoins pour les différents types de données

Le cycle de vie d'un ensemble de données

Hierarchie de stockage

Rôle et évolution de la gestion du stockage

Composants du produit DFSMS

Classe de données, de stockage, de gestion

Groupe de stockage

Routines ACS

Gestion des médias, des données, de l'espace, de la disponibilité

### **L'ABC des routines ACS**



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

Utilisation automatique des routines de sélection de classe

Langue ACS et variables

Variables en lecture seule

Masque ACS et règles de masque

Structure pour les routines ACS

Structure pour les routines de l'AEC

Utilisation FILTLIST

Fonctions d'index de l'AEC

Exemple ACS pour la classe de stockage

Fondamentaux de la gestion de stockage interactif

Modes de fonctionnement

Menu ISMF pour l'utilisateur final

Menu ISMF pour les administrateurs de stockage

Panneaux fonctionnels

Le panneau d'affichage

Le panneau d'aide (messages d'erreurs)

## **Gestion des médias**

Cycle d'utilisation de DASD

La gestion des médias DASD

Initialisation volumes disques

ICKDSF : initialisation minimale

Structure VTOC

Création de VTOC et de l'index

La taille des volumes de disque

Gestion de l'espace avec l'EAV

Accès aux données EAS éligibles fixe sur EAV

La gestion des médias DASD

La gestion des erreurs de DASD

EREP

Exception du système des rapports

## **Gestion des données**

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

**Tél. / Fax.:** +216 73362 100 **Email:** contact@itgate-training.com **Web:** www.itgate-training.com

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



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

Méthodes d'accès DFSMSdfp, séquentiel, d'accès direct, partitionné et en mémoire virtuelle

Blocs de construction VSAM

Types de cluster VSAM

RRDS typiques de traitement

Relation de données / index

Accès KSDS

Pool de ressources VSAM

zSeries système de fichiers

Structure du catalogue

Enregistrements dans un catalogue ICF

Définir le catalogue ICF

Volume de l'ensemble de données VSAM

Enregistrements d'une VVDS

Définir le VVDS

Définir et localiser des ensembles de données en utilisant un alias

Définir et localiser des ensembles de données à l'aide GDGs

Allouer de nouveaux ensembles de données

Attributs physiques et logiques

Traitement des demandes d'allocation

Répartition en plusieurs volumes

Les pools de stockage

Les volumes de groupes de stockage sélectionnés

La liste primaire, secondaire, tertiaire

## **Gestion de l'espace**

Gestion de l'espace : liste des volumes ISMF

Commandes pour récupérer l'espace inutilisé

Tâches de gestion de l'espace DFSMSdss

Commandes DFSMSdss

Filtrage DFSMSdss

Libérer l'espace alloué non utilisé

Utilisation ISMF pour récupérer l'espace

---

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

**Tél. / Fax.:** +216 73362 100 **Email:** contact@itgate-training.com **Web:** www.itgate-training.com

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



**ITgate**

Training

Your Gateway to Excellence

Expansion du volume dynamique  
Gestion de l'espace DFSMSHsm  
Gestion de l'espace primaire automatique  
Gestion de l'espace secondaire automatique

## **Gestion de la disponibilité**

Stratégies de sauvegarde, critères et fréquence de sauvegarde  
Nombre de versions de sauvegarde  
Récupération de volume  
Tâches de gestion de la disponibilité DFSMSdss  
Sauvegarde des volumes  
Sauvegarde sphères VSAM  
Garder la trace des sauvegardes  
Restauration volumes  
Restauration de jeux de données  
Copie : Duplication des données critiques  
FlashCopy et DFSMSdss  
Gestion de la disponibilité DFSMSHsm  
Sauvegarde incrémentale automatique  
Commandes de sauvegarde  
Commandes de récupération