

## z/OS VSAM and Access Method Services

**Durée: 4 Jours    Réf de cours: SS83G    Méthodes d'apprentissage: Classe à distance**

### Résumé:

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour vous apprendre comment gérer des jeux de données VSAM et non-VSAM en codant et en utilisant les fonctions et fonctionnalités du programme Access Method Services, IDCAMS.

Pour renforcer le support de cours, des exercices sont fournis pour permettre aux participants de coder et de tester parmi un ensemble de commandes IDCAMS comme DEFINE, REPRO, ALTER et LISTCAT.

Ce contenu est lié à l'ERC 4.0.

Mis à jour 16/12/2024

Classe à Distance - site Client

Cette formation peut être suivie à distance en synchrone depuis n'importe quel site pourvu d'une connexion internet (2 Mb/s en symétrique recommandés). Le programme (théorie et pratique) suit le même déroulé pédagogique qu'en présentiel. La solution technologique adoptée permet aux apprenants à distance de suivre les présentations faites au tableau, de voir et d'entendre l'instructeur et les participants en temps réel, mais également d'échanger avec eux.

### Public visé:

Cette formation est prévue pour les personnes responsables de la gestion des jeux de données en utilisant IDCAMS et VSAM.

### Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
- Expliquer les bases des jeux de données VSAM et l'utilisation Access Method Services
- Comprendre la structure et utiliser les jeux de données VSAM (clusters)
- Créer des BCS, des VVDS et des alias
- Utiliser les commandes Access Method Services (IDCAMS)
- Savoir différencier les SHAREOPTIONS pour le partage des jeux de données VSAM et gérer la sécurité et l'intégrité des jeux de données VSAM
- Comprendre les paramétrages d'optimisation VSAM et la clé de compression
- Utiliser la commande IDCAMS ALTER pour modifier les options critiques VSAM
- Créer et charger des index alternatifs
- Utiliser les commandes AMS pour les sauvegardes, les restaurations et la réorganisation
- Gérer les jeux de données VSAM à l'aide de l'utilitaire DCOLLECT, analyser les problèmes avec la commande EXAMINE et les traces GTF

### Pré-requis:

Avant de suivre cette formation, vous devez avoir :

- [ES05G : Présentation de l'Environnement z/OS \(anciennement ES050FR\)](#) ou [ES15G : IBM z/OS Facilities v10.0](#) ou avoir une
- [ES07G : IBM z/OS Job Control Language \(JCL\) et Utilitaires](#) ou [ES10G : Compétences fondamentales sur les systèmes IBM z/OS](#) ou avoir une expérience équivalente

## Contenu:

### Introduction aux ensembles de données VSAM

- Décrire la structure, l'organisation et l'utilisation des clusters VSAM
- Expliquer la fonction des intervalles de contrôle (CI) et des zones de contrôle (CA)
- Décrire l'objectif des divisions de CI et de CA et comment elles sont réalisées
- Estimer l'espace requis sur le DASD pour différents types de clusters.

### Catalogues ICF

- Discuter de l'utilisation du catalogue ICF
- Décrire la structure, l'objectif et le contenu de base du catalogue principal
- Décrire comment le catalogue principal est localisé au moment du chargement initial du programme (IPL)
- Discuter de la structure, du but et du contenu de base des catalogues d'utilisateurs
- Créer les catalogues de l'ICF
- Décrire la recherche dans les catalogues
- Discuter et créer les deux types d'alias

### Commandes IDCAMS, partie 1

- Présentation du programme IDCAMS
- Coder le JCL pour exécuter IDCAMS
- Coder la commande DEFINE CLUSTER pour créer des organisations d'ensembles de données VSAM spécifiques
- Coder la commande LISTCAT pour formater et imprimer les entrées du catalogue.

### JCL pour le VSAM

- Expliquer la création et la suppression de clusters VSAM à l'aide de JCL et de la facilité de classe de données DFSMS
- Décrire les paramètres JCL supplémentaires qui prennent en charge les clusters VSAM
- Discuter de l'objectif de la classe de données
- Expliquer l'attribution d'une classe de données au moyen de JCL et des routines de sélection automatique de classe (ACS).

### Commandes IDCAMS, partie 2

- Décrire la fonction des commandes REPRO, PRINT et DELETE
- Utiliser REPRO pour charger et sauvegarder un cluster VSAM
- Utiliser PRINT pour imprimer un cluster VSAM dans divers formats
- Utiliser la commande DELETE pour supprimer l'entrée du catalogue pour l'ensemble de données et effacer l'ensemble de données du volume
- Décrire et coder les commandes modales pour permettre l'exécution conditionnelle des instructions AMS (Access Method Services).
- Mise en mémoire tampon

## Méthodes pédagogiques :

Support de cours officiel IBM remis aux participants

## Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

### Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
- Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou "\*\*\*\*\*booking form\*\*\*\*\*" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
- Attention, si cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via [moncompteformation.gouv.fr](http://moncompteformation.gouv.fr).

### Accueil des bénéficiaires :

- En cas de handicap : plus d'info sur [globalknowledge.fr/handicap](http://globalknowledge.fr/handicap)
- Le Règlement intérieur est disponible sur [globalknowledge.fr/reglement](http://globalknowledge.fr/reglement)