

z/OS VSAM and Access Method Services

Maîtrisez VSAM et IDCAMS pour optimiser la gestion des données sur z/OS

 Présentiel ou en classe à distance



4 jours (28 h)

Réf.: IBMSS83

Le Virtual Storage Access Method (VSAM) est un composant clé des systèmes mainframe z/OS, conçu pour gérer efficacement les fichiers et les bases de données de grande taille. Il repose sur une structure optimisée pour garantir des accès rapides aux données, notamment grâce aux clusters VSAM et aux catalogues intégrés. L'utilisation des commandes IDCAMS permet d'administrer ces fichiers avec précision, en facilitant leur définition, leur modification et leur sauvegarde. Une bonne compréhension de VSAM est essentielle pour toute personne travaillant sur des systèmes mainframe, car il constitue l'épine dorsale du stockage structuré sur z/OS.

Se former à VSAM et à Access Method Services (IDCAMS) est un atout considérable pour les professionnels de l'informatique souhaitant maîtriser la gestion des données sur mainframe. La connaissance approfondie des commandes IDCAMS et des techniques d'optimisation des performances permet d'améliorer la fiabilité et l'efficacité des traitements. Ce cours offre une approche pratique avec des exercices en laboratoire, permettant aux apprenants d'acquérir une expertise immédiatement applicable dans leur environnement de travail.

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Ingénieurs Systèmes
- Architectes IT



Prérequis

- Avoir suivi les formations "IBM z/OS - Facilities" et "IBM z/OS - Compétences fondamentales" ou "IBM z/OS - JCL et Utilitaires" ou connaissances équivalentes

Programme

1 - Introduction à VSAM et aux structures de données sur z/OS

- Comprendre la structure, l'organisation et l'utilisation des clusters VSAM
- Fonctionnement des Control Intervals (CI) et Control Areas (CA)
- Gestion des CI splits et CA splits pour optimiser les performances
- Estimation des besoins en stockage sur Direct Access Storage Device (DASD)

2 - Gestion des catalogues ICF sur mainframe IBM

- Utilisation et structure des catalogues ICF
- Rôle et contenu du master catalog et des user catalogs
- Création et gestion des catalogues pour un accès efficace aux fichiers VSAM

3 - Maîtrise des commandes IDCAMS pour la gestion des données VSAM

- Codage des commandes DEFINE CLUSTER, LISTCAT et ALTER pour l'administration des fichiers
- Exécution de REPRO, PRINT et DELETE pour manipuler et sauvegarder les données
- Utilisation avancée des commandes de modification et de sécurisation des fichiers

4 - Optimisation des performances et tuning VSAM

- Impact du buffering sur la performance des accès séquentiels et directs
- Configuration des options JCL et AMS pour un traitement optimisé des données
- Techniques avancées de compression et allocation multivolume

5 - Sécurisation et intégrité des données sur z/OS

- Gestion des SHAREOPTIONS et des mécanismes de verrouillage
- Implémentation des options de récupération et de protection des données VSAM
- Comparaison entre les mots de passe VSAM et la sécurité RACF

6 - Reprise après sinistre et gestion des sauvegardes VSAM

- Techniques de sauvegarde et récupération avec IDCAMS, DFSMSdss et DFMSHsm
- Fréquence et planification des sauvegardes pour assurer la continuité de service
- Utilisation des outils de diagnostic et correction des erreurs VSAM



Les objectifs de la formation

- Comprendre la structure et le rôle des clusters VSAM sur z/OS
- Maîtriser les commandes IDCAMS pour la gestion des fichiers et des catalogues
- Optimiser les performances des accès aux données via le buffering et les paramètres JCL
- Sécuriser les fichiers VSAM et garantir l'intégrité des données
- Implémenter des stratégies de sauvegarde et de récupération efficaces
- Développer une expertise en administration mainframe IBM et stockage structuré



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).