

### Objectifs / Durée de la formation

**Durée: 2 jours, soit 14 heures**

A la fin de ce cours, le participant sera capable d'utiliser AMS (Access Method Services) de décrire l'organisation et la structure des clusters VSAM ; coder le JCL et les commandes IDCAMS pour :

- Créer, supprimer et charger des fichiers VSAM
- Créer et supprimer des fichiers GDG
- Sauvegarder et restaurer des fichiers VSAM
- Créer, supprimer et construire des index secondaires sur des fichiers VSAM
- Editer des fichiers VSAM
- Lister les entrées des ICF catalogues

### Participants / Pré-requis

- Programmeurs et analystes d'applications, ingénieurs et programmeurs système, personnel technique de l'exploitation
- Avoir suivi le cours z/OS : Compétences fondamentales : MVS, TSO, JCL, ISPF (4-MVS5)

### Moyens pédagogiques

- Formateur expert dans le domaine
- Mise à disposition d'un ordinateur, support de cours remis à chaque participant, vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard
- Feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation, questionnaire de satisfaction, attestation de stage
- Connexion au Z/OS : toutes nos formations MAINFRAME se déroulent sur notre environnement réel z/OS. Un réel atout pour votre apprentissage !

### Programme

#### 1. Rappels sur les organisations de fichiers

- PDS
- Séquentiels
- Les caractéristiques de vsam
- Les organisation de fichiers de l'os et celles de vsam - esds -rrds - ksds - lds
- Structures physiques et structures logiques

#### 2. Les modes d'organisations VSAM

- Structure des fichiers VSAM
- Structure physique
- Les enregistrements logiques

- Notion de Control Interval
- Notion de Control Area (CA)
- Notion de Cluster
- ESDS - Organisation séquentiel
- KSDS - Organisation séquentielle Indexée
- Les index secondaires
- UPGADRE SET - Gestion des mises à jour
- Les PATH
- Organisation LDS
- RRDS - Organisation directe
- Partage des fichiers VSAM

### 3. Le langage de commandes AMS : DEL/DEF

- Les principales commandes d'IDCAMS
- JCL d'appel et syntaxe
- Les commandes modales :
  - DEFINE CLUSTER - DEFINE USERCAT - DEFINE MASTERCAT
  - DEFINE PAGESPACE - DEFINE ALIAS - DEFINE IAM - DEFINE NON VSAM
  - DEFINE ALTERNATEINDEX DEFINE PATH - BUILD INDEX - REPRO
  - DELETE - ALTER - VERIFY- LISTCAT - PRINT- RESETCAT- SETCACHE

### 4. Sauvegardes et restaurations

- EXPORT
- IMPORT

### 5. Analyse de la sortie de LISTCAT

- Allocation (DATA, INDEX)
- Association (CLUSTER, AIX, DATA, INDEX)
- Attributes (CLUSTER, AIX, DATA, INDEX)
- History (CLUSTER, AIX, DATA, INDEX)
- Protection (CLUSTER, AIX, DATA, INDEX)
- Statistics (DATA, INDEX)

### 6. Divers

- Sécurité
- Les codes retour
- IDCAMS - Création d'un fichier
- Réinitialisation d'un fichier
- Allocation d'un fichier
- Création d'un GDG