

z/OS VSAM / AMS Initiation et Mise en Pratique



OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- 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



PUBLIC CONCERNE

- Programmeurs et analystes d'applications, personnel technique de l'exploitation



PREREQUIS

- Avoir suivi le cours z/OS : Compétences fondamentales : z/os TSO/ISPF/PDF - JCL/Utilitaires (4-MVS5)



MOYENS PEDAGOGIQUES

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.
- Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne 30 à 50%)
- Remise d'un support de cours.



MODALITES D'ÉVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée,
- Evaluation des acquis tout au long de la formation,
- Questionnaire de satisfaction,
- Attestation de stage à chaque apprenant,
- Positionnement préalable oral ou écrit,
- Evaluation formative tout au long de la formation,
- Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles



MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée à minima d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc et/ou paperboard.
- Pour les formations nécessitant un ordinateur, un PC est mis à disposition de chaque participant.



MOYENS TECHNIQUES EN DISTANCIEL

- A l'aide d'un logiciel (Teams, Zoom...), d'un micro et éventuellement d'une caméra les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Sessions organisées en inter comme en intra entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.
- Pour toute question avant et pendant le parcours, assistance technique à disposition au 04 67 13 45 45.



ORGANISATION

- Délai d'accès : 5 jours ouvrés (délai variable en fonction du financeur)
- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h



ACCESSIBILITE

- Les personnes en situation de handicap sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.
- Pour tout renseignement, notre référent handicap reste à votre disposition : mteyssedou@ait.fr



PROFIL FORMATEUR

- Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.



CERTIFICATION POSSIBLE

- Aucune

z/OS VSAM / AMS Initiation et Mise en Pratique

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