08 sept.-09 sept.
17 nov.-18 nov.

Nantes / Rennes : 3290 € HT
Brest / Le Mans : 3290 € HT
Certification : NON

z/OS VSAM / AMS Initiation et Mise en Pratique

Mise à jour févr. 2025

Durée 2 jours (14 heures)

« Délai d'accès maximum 1 mois »

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- 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

-

PRE-REQUIS

- Programmeurs et analystes d'applications, personnel technique de l'exploitation
-
- 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 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.
- Remise d'un support de cours.

MODALITES D'EVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée,
- Evaluation des acquis tout au long de la formation,
- Questionnaire de satisfaction,
- 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,
- Sanction finale : Certificat de réalisation, certification éligible au RS selon l'obtention du résultat par le stagiaire

MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs, d'un vidéo projecteur d'un tableau blanc et de paperboard. Nous préconisons 8 personnes maximum par action de formation en présentiel

MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES EN CAS DE FORMATION DISTANCIELLE

- A l'aide d'un logiciel comme Teams, Zoom etc... un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant,
- suivez une formation uniquement synchrone en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et comuniquent entre eux et avec le formateur.
- Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, labs) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré. Nous préconisons 4 personnes maximum par action de formation en classe à distance

ORGANISATION

- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 14h à 17h30.

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.

A L'ATTENTION DES PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

- Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

Programme de formation

Rappels sur les organisations de fichiers (02h00)

- 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

Les modes d'organisations VSAM (05h15)

- 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

Le langage de commandes AMS : DEL/DEF (01h15)

- 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

Sauvegardes et restaurations (00h45)

- EXPORT
- IMPORT

Analyse de la sortie de LISTCAT (02h15)

- 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)

Divers (02h15)

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