

5 jours

>>  
>>  
>>  
>>

Réf. 4-MVSP5

## Objectifs

Amener les participants à comprendre l'architecture d'un système Z ainsi que les principaux environnements de Z/OS et leur utilisation

## Pré-Requis

Analystes d'exploitation, Ingénieurs de Production

## Plan de cours

## ▶ Architecture des systèmes Z

- ▶ Historique des mainframes
- ▶ CPUs
- ▶ Gestion de la mémoire
- ▶ Périphériques d'Entrées / Sorties
- ▶ Partage des Ressources matériels
- ▶ LPAR
- ▶ SYSPLEX

## ▶ Z/OS architecture

- ▶ Objectifs d'un système d'exploitation
- ▶ Multiprogrammation et Multitâches
- ▶ Partage des ressources entre tâches
- ▶ Z/OS et ses sous-systèmes
- ▶ Gestionnaire de travaux (JES2)
- ▶ Gestionnaire réseaux (VTAM)
- ▶ Sécurité (RACF)
- ▶ Gestionnaire des mémoires externes
- ▶ Ordonnanceurs
- ▶ Performances (WLM)
- ▶ Tracabilité (SMF)
- ▶ Gestionnaires de Bases de Données
- ▶ Moniteurs Télétraitements et Temps réels

## ▶ Gestion des données

- ▶ Les différents supports magnétiques
- ▶ Formats d'enregistrements
- ▶ Les différentes organisations de fichiers
- ▶ Méthodes d'accès
- ▶ Dénomination des fichiers en z/OS
- ▶ Volumes et Catalogues
- ▶ Utilitaires de manipulations de fichiers

## ▶ Bibliothèques et programmes

- ▶ Langages de programmations
- ▶ Compilateurs et Editions de liens
- ▶ Bibliothèques sources...
- ▶ Modules Objets
- ▶ LOAD Modules

## ▶ TSO/E

- ▶ ISPF / PDF Utilisation et Commandes
- ▶ DIALOG MANAGER
- ▶ Open MVS (OMVS)
- ▶ SDSF
- ▶ Langage de scripts (CLIST, REXX)

## ▶ JES2 SPOOL et gestionnaire de travaux

- ▶ JES2 Files d'attente et prises en charges des travaux
- ▶ JOB CONTROL LANGUAGE (JCL)
- ▶ JCL et Procédures cataloguées
- ▶ JOBS et Started Tasks
- ▶ NJE, RJE et MAS

