

# IBM z/OS - Définition et configuration du matériel

Maîtrisez la configuration matérielle de z/OS et optimisez votre infrastructure mainframe grâce à HCD

Présentiel ou en classe à distance



4 jours (28 h)

Réf.: IBMES96

Formation officielle



Idéal en  
Distanciel

Le Hardware Configuration Definition (HCD) est une composante essentielle du système z/OS, permettant de gérer dynamiquement la configuration d'entrée/sortie (I/O) des environnements IBM zSeries. Grâce à HCD, les administrateurs peuvent définir, modifier et visualiser la structure matérielle des systèmes, tout en garantissant une interconnexion fluide entre les processeurs, les canaux et les périphériques. L'utilisation d'outils comme les IODF et IOCDs permet d'optimiser les ressources, d'améliorer la fiabilité et d'assurer une gestion efficace des configurations complexes, en tenant compte des technologies avancées comme FICON, Coupling Facilities (CF) et LPAR.

Se former sur HCD pour z/OS est un atout stratégique pour tout professionnel souhaitant maîtriser l'architecture matérielle des systèmes IBM mainframe. Une bonne gestion de la configuration I/O est essentielle pour garantir des performances optimales, minimiser les interruptions et améliorer la résilience des infrastructures critiques. Cette formation pratique vous apportera les compétences nécessaires pour configurer un environnement zSeries, effectuer des modifications dynamiques et exploiter pleinement les technologies avancées comme Parallel Sysplex, FICON Directors et Dynamic I/O Reconfiguration.

## A qui s'adresse cette formation ?



### Pour qui

- Toutes personnes en charge de la maintenance de la configuration des I/O z/OS



### Prérequis

- Avoir suivi la formation "IBM z/OS - Compétences fondamentales" (IBMES10) ou avoir les connaissances équivalentes

## Programme

### 1 - Jour 1

- Introduction à HCD : Présentation du Hardware Configuration Definition (HCD) et de son rôle dans l'administration de z/OS
- Revue des macros IOCP et MVSCP pour la gestion des configurations I/O
- Utilisation des dialogues HCD pour créer et modifier des configurations IODF et IOCDs
- Concepts des partitions logiques (LPAR) et des unités de contrôle logiques
- Introduction aux technologies avancées : OSAs, OSA/ICC et HiperSockets

Atelier

Familiarisation avec l'environnement zSeries et premier contact avec HCD

## 2 - Jour 2

- Architecture I/O de zSeries : Gestion des logical channel subsystems
  - Concepts avancés DASD : EAV/PAV et sous-ensembles de canaux multiples
  - Technologie FICON : Introduction aux FICON channels, FICON CTCs et FICON directors
- Atelier

Configuration d'un IBM zSeries 2817, ajout de FICON directors, et migration incrémentale depuis un IOCP deck

## 3 - Jour 3

- Mise en oeuvre et migration avec HCD
  - Configuration de l'IPL et création du membre LOADxx dans le parmlib
  - Reconfiguration dynamique des I/O pour adapter l'infrastructure en temps réel
  - Technologie z196 et utilisation de CHPID Mapping Tool (CMT)
- Atelier

Création d'un membre LOADxx, modifications dynamiques des I/O en z/OS

## 4 - Jour 4

- Utilisation des FICON CTCs pour Parallel Sysplex
  - HCD et gestion d'un environnement Parallel Sysplex
- Atelier

Codage d'un IBM zSeries 2817 avec CMT, gestion des CF coupling links et configuration des sysplex FICON CTCs



### Les objectifs de la formation

- Connaître la nouvelle technologie de processeurs zSeries
- Savoir coder les nouveaux processeurs zSeries (z9 à z196), les canaux FICON et le canal à canal FICON
- Comprendre comment coder l'unité de couplage et les liaisons connexes ainsi que les routeurs en cascade FICON
- Apprendre à créer un fichier de travail de définition des entrées-sorties (IODF) à partir de zéro
- Savoir utiliser un outil de mappage de code d'utilisation de voie logique pour créer un fichier de travail de définition des entrées-sorties validé
- Savoir élaborer un fichier de production de définition des entrées-sorties (IODF) à l'aide d'un fichier de travail de définition des entrées-sorties



### Evaluation



### Les points forts de la formation

- Les nombreux ateliers qui accompagnent les différents modules de cette formation garantissent l'acquisition d'un savoir-faire pratique dans la maintenance des I/O z/OS.
- La qualité d'une formation officielle IBM (support de cours numérique en anglais).