

IBM z/OS - Atelier d'Implémentation Parallel Sysplex

Maîtrisez l'implémentation de Parallel Sysplex et optimisez les performances de vos systèmes z/OS pour une résilience et une évolutivité inégalées

 Présentiel ou en classe à distance



4 jours (28 h)

Réf.: IBMES42

Formation officielle



Le Parallel Sysplex est une architecture avancée conçue pour les environnements z/OS, permettant une haute disponibilité et une répartition efficace des charges de travail entre plusieurs systèmes. Il repose sur des technologies telles que le Coupling Facility, qui assure une communication rapide et fiable entre les systèmes, ainsi que des mécanismes de synchronisation et de gestion des ressources partagées. Cette approche garantit une continuité de service exceptionnelle, même en cas de défaillance d'un composant, ce qui est crucial pour les entreprises exploitant des environnements critiques.

Se former à l'implémentation de Parallel Sysplex est essentiel pour les administrateurs et programmeurs systèmes souhaitant optimiser les performances et la résilience de leur infrastructure. La maîtrise de cette technologie permet d'améliorer la scalabilité des systèmes z/OS tout en garantissant une tolérance aux pannes avancée. Grâce à ce workshop, vous apprendrez à configurer, tester et optimiser un Parallel Sysplex, vous assurant ainsi de posséder des compétences clés pour garantir la stabilité et l'efficacité des environnements z/OS modernes.

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Ingénieurs et programmeurs systèmes responsables de la mise en oeuvre matérielle et logicielle de Parallel Sysplex



Prérequis

- Expérience de l'installation et du test de z/OS et des produits liés
- Connaissance du codage HCD et du paramétrage PARMLIB

Programme

1 - Sysplex : Vue d'ensemble et définitions

- Introduction à Parallel Sysplex, ses composants, avantages et usages en infrastructure mainframe.
Atelier

Construction de deux systèmes autonomes

2 - Définitions de base du sysplex et commandes

- Configuration et gestion de base d'un Parallel Sysplex.

3 - Hardware Management Console

- Rôle de la HMC dans la gestion de z/OS.
Atelier

Construction d'un sysplex à deux systèmes

4 - Migration d'un sysplex de base vers Parallel Sysplex

- Étapes clés pour passer d'une configuration standard à un sysplex multisystème.

5 - Architecture du Coupling Facility

- Présentation détaillée du Coupling Facility et de son rôle dans la répartition des charges z/OS

6 - Exploitation et récupération Sysplex

Ateliers

Migration dynamique d'un sysplex de base vers un Parallel Sysplex

Ajout dynamique d'un troisième CF au sysplex

7 - Mise en oeuvre des exploitants du Coupling Facility

- Implémentation et test des composants clés pour améliorer la scalabilité et la tolérance aux pannes

8 - Exploitation et reprise après incident du sysplex

- Stratégies avancées de résilience système et de récupération après panne
Atelier

Scénarios de récupération et tests pratiques



Les objectifs de la formation

- Comprendre les étapes pour implémenter un Parallel Sysplex "basic" ou "full"
- Savoir implémenter un Sysplex "basic", un Sysplex de base multi-système et la connectivité pour un Parallel Sysplex
- Être capable d'implémenter les fonctionnalités et les fonctions de Parallel Sysplex
- Savoir implémenter Coupling Facility (CF) et comprendre son architecture ainsi que Coupling Facility Control Code (CFCC)



Evaluation

- Cette formation fait l'objet d'une évaluation formative.



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 l'implémentation de IBM Parallel Sysplex.
- La qualité d'une formation officielle IBM (support de cours numérique en anglais).