

IBM z/OS - Structure des services systèmes

Optimisez la gestion et la performance de votre mainframe avec la maîtrise approfondie des services systèmes z/OS

 Présentiel ou en classe à distance



5 jours (35 h)

Réf.: IBMES20

Formation officielle



Le système z/OS est l'un des piliers des environnements informatiques critiques, notamment dans les grandes entreprises et institutions financières. Il repose sur une architecture robuste et optimisée pour le multitraitements, la gestion avancée de la mémoire et la haute disponibilité. Grâce à ses mécanismes sophistiqués, il assure une gestion fluide des processus, des ressources de stockage et des entrées/sorties, garantissant ainsi une exécution efficace des applications stratégiques.

Se former à la structure des services système z/OS est essentiel pour tout professionnel souhaitant maîtriser l'administration et l'optimisation de ce système. Cette formation permet aux ingénieurs système de comprendre en profondeur les blocs de contrôle et les services fondamentaux, d'identifier les goulets d'étranglement et d'améliorer les performances globales. Avec ces compétences, ils seront en mesure de diagnostiquer les incidents, d'appliquer des ajustements stratégiques et de garantir la stabilité des infrastructures critiques.

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Programmeurs système et sous-systèmes z/OS en charge de l'installation, de la personnalisation, de l'évaluation et du réglage ou de la détermination des problèmes z/OS



Prérequis

- Avoir suivi la formation "IBM z/OS - Facilities" (SR824) ou avoir les connaissances équivalentes
- Une connaissance de base de la notation hexadécimale, du langage assembleur et de l'exécution d'instructions sur l'architecture z est recommandée

Programme

1 - Jour 1

- Introduction aux z/OS system services et à leur rôle dans l'environnement IBM mainframe
- Présentation des blocs de contrôle et de leur impact sur la performance z/OS

2 - Jour 2

- Initialisation de l'environnement d'exploitation et interactions avec le z/OS BCP
- Gestion des tâches et optimisation du multitraitements et multiprogrammation sous z/OS

3 - Jour 3

- Concepts d'adressabilité et gestion des espaces d'adressage dans un environnement z/OS system programmer
- Supervision des entrées/sorties et analyse des performances du z/OS I/O management

4 - Jour 4

- Gestion avancée de la mémoire et optimisation des processus de z/OS storage management
- Mécanismes de récupération et de gestion des interruptions pour assurer la résilience du système z/OS

5 - Jour 5

- Approfondissement des stratégies de récupération et analyse des erreurs dans le cadre de la maintenance z/OS



Les objectifs de la formation

- Connaitre les fonctions MVS et les blocs de contrôle nécessaires pour supporter une tâche dans un environnement multi-tâches et multi-traitements
- Savoir tracer le flux d'une opération I/O de sa demande initiale dans un programme applicatif jusqu'à l'achèvement du transfert de données
- Être en mesure d'identifier les blocs de contrôle qui décrivent l'état actuel d'une demande d'I/O
- Connaitre les fonctions réalisées par Recovery Termination Manager et les composants Recovery Management pour réduire l'impact des échecs et améliorer les corrections d'erreurs
- Savoir décrire les services fournis par cross-system extended services (XES)
- Comprendre comment identifier et expliquer l'objet du cache, de la liste et des structures verrous



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 de la gestion des services système z/OS.
- La qualité d'une formation officielle IBM (support de cours numérique en anglais).