

IBM z/OS - Facilities

Utiliser les utilitaires systèmes

 Présentiel ou en classe à distance



5 jours (35 h)

Réf.: IBMES15

Formation officielle



IBM z/OS est un système d'exploitation conçu pour gérer des environnements informatiques complexes et critiques. Il offre des fonctionnalités avancées de gestion des tâches, du stockage et des processus, garantissant ainsi performance, fiabilité et sécurité. Grâce à son architecture basée sur des espaces d'adressage distincts (address space, data space, hyperspace) et son système de gestion des entrées/sorties optimisé, z/OS permet aux entreprises d'exécuter des applications avec un très haut niveau de disponibilité et d'efficacité.

Se former à z/OS est une opportunité unique pour les professionnels IT souhaitant évoluer dans les environnements mainframe. Cette formation apporte une compréhension approfondie des services fondamentaux de z/OS, de la gestion des workloads à la sécurité réseau. En maîtrisant ces compétences, vous serez en mesure d'administrer des infrastructures critiques, de gérer les flux de traitement et d'optimiser la performance des systèmes d'entreprise.

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Toute personne qui découvre les plates-formes z/OS, mais qui a une formation technique en technologie de l'information.
- Toute personne ayant besoin d'une compréhension en profondeur de z/OS



Prérequis

- Avoir suivi les formations "IBM z/OS - Présentation de l'environnement" et "IBM z/OS - Compétences fondamentales" ou connaissances équivalentes

Programme

1 - Introduction à z/OS

- Présentation du système d'exploitation mainframe IBM et de ses fonctionnalités essentielles

2 - Gestion du stockage z/OS

- Concepts fondamentaux de la gestion des espaces mémoire et des techniques d'adressage (address space, data space, hyperspace)

3 - Gestion des workloads sur z/OS

- Optimisation des traitements avec le Workload Manager (WLM)

4 - Traitement des entrées/sorties

- Gestion des périphériques et performance des I/O

5 - Gestion des données sous z/OS

- Allocation des datasets et gestion du stockage

6 - Gestion des tâches et des jobs avec JES

- Cycle de vie d'un job dans un environnement z/OS

7 - Démarrage et initialisation système (IPL)

- Processus de boot et gestion des composants système

8 - Stratégies de récupération et d'analyse des erreurs

- Outils de diagnostic et de reprise après incident

9 - Installation et configuration de z/OS

- Planification et mise en oeuvre d'un environnement mainframe

10 - Communication

- Protocoles réseau et services de communication pour l'intégration des applications

11 - Sécurité z/OS

- Sécurisation des infrastructures avec z/OS Security Server et gestion des accès



Les objectifs de la formation

- Savoir définir une tâche z/OS et illustrer le flux d'un travail dans l'environnement z/OS
- Comprendre comment les requêtes d'I/O sont gérées dans un environnement z/OS
- Décrire comment la gestion de la charge de travail est réalisée dans un environnement z/OS
- Savoir expliquer les processus de récupération z/OS et lister les outils de détermination des problèmes
- Pouvoir décrire la sécurité du système et la sécurité réseau pour un environnement z/OS
- Comprendre comment créer un plan de haut-niveau pour l'installation et la configuration d'un environnement z/OS



Evaluation



Les points forts de la formation

- Une formation pratique : les ateliers qui ponctuent ce programme permettent aux participants de mettre immédiatement en pratique les points abordés.
- L'expertise technique et l'expérience de consultants de haut niveau.
- La qualité d'une formation officielle IBM (support de cours numérique en anglais).