

IBM z/OS - Tuning de base avec Workload Manager

Analyser et gérer efficacement les ressources système pour maximiser l'efficacité et la stabilité de vos workloads

 Présentiel ou en classe à distance



5 jours (35 h)

Réf.: IBMES54

Formation officielle



Le Workload Manager (WLM) est un composant essentiel du système z/OS qui permet d'optimiser l'allocation des ressources en fonction des objectifs métier définis. Plutôt que de s'appuyer sur des règles statiques, WLM adapte dynamiquement la gestion des workloads en fonction de leur criticité et des priorités définies dans un Service Definition. Combiné avec les outils de monitoring comme le Resource Monitoring Facility (RMF), WLM permet aux entreprises de garantir un équilibre optimal entre les performances et les coûts d'exploitation.

Se former à l'utilisation de z/OS Workload Manager est essentiel pour les administrateurs et analystes en performance souhaitant maximiser l'efficacité des systèmes mainframe. Grâce à une maîtrise approfondie de WLM et RMF, vous serez en mesure d'identifier et de résoudre les goulets d'étranglement, d'optimiser l'exécution des applications critiques et de garantir un temps de réponse optimal pour les charges de travail les plus stratégiques.

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Programmeurs de systèmes z/OS, analystes de performance z/OS et administrateurs de performance z/OS débutant dans la gestion de la performance de système z/OS
- Toute personne débutant sur WLM et le domaine de la performance z/OS



Prérequis

- Disposer d'une première expérience dans l'administration de serveurs z/OS ou avoir suivi la formation "IBM z/OS - Compétences fondamentales"

Programme

1 - Jour 1

- Introduction et méthodologie de performance tuning
- Utilisation de SMF et RMF pour l'analyse des performances
Atelier

Introduction au système et exploitation de RMF Monitor I et II

2 - Jour 2

- Gestion des performances en environnement LPAR partagé
- Introduction à WLM tuning et classification des workloads

Atelier

Configuration de WLM sur z/OS (Partie 1)

3 - Jour 3

- Suite de la gestion des workloads et classification WLM

Atelier

Mise en oeuvre avancée de WLM tuning sur z/OS

4 - Jour 4

- Exploration des commandes WLM et gestion avancée des services
- Analyse des performances avec RMF Monitor III

Atelier

Résolution de problèmes de performance avec RMF

5 - Jour 5

- Optimisation du stockage DASD et Coupling Facility
- Stratégies avancées pour le tuning CPU et le soft capping

Atelier

Utilisation de z/OSMF Workload Management pour la supervision



Les objectifs de la formation

- Apprendre à appliquer une méthode globale en gestion de performances et faire un diagnostic sur son système
- Être capable d'utiliser l'application WLM ISPF pour créer un service définition
- Pouvoir déterminer les actions correctives à apporter pour satisfaire aux objectifs de production définis
- Comprendre comment améliorer le débit et les temps de réponses du système et des sous-systèmes
- Savoir optimiser la définition de la "Goal Policy" du Workload Manager



Evaluation



Les points forts de la formation

- Une pédagogie basée sur la complémentarité de phases d'échanges, de présentations magistrales et d'ateliers de mise en pratique.
- Le partage d'expérience de consultants spécialistes de la technologie.
- La qualité d'une formation officielle IBM (support de cours numérique en anglais).