

Basic z/OS Tuning Using the Workload Manager

Durée: 5 Jours **Réf de cours: ES54G** **Méthodes d'apprentissage: Classe à distance**

Résumé:

Do you need to know how to establish a practical performance management program for your z/OS system? This course is designed for new performance analysts to learn to work with the Workload Manager (WLM) in goal mode. Learn concepts of WLM and performance management in the z/OS system using the WLM.

Learn how to analyze Resource Monitoring Facility (RMF) reports and implement service definitions via the WLM Interactive System Productivity Facility (ISPF) application. The course uses z/OS hands-on lab exercises to reinforce the concepts and techniques discussed in lecture.

Mis à jour 9/1/2025

Classe à Distance - site Client

Cette formation peut être suivie à distance en synchrone depuis n'importe quel site pourvu d'une connexion internet (2 Mb/s en symétrique recommandés). Le programme (théorie et pratique) suit le même déroulé pédagogique qu'en présentiel. La solution technologique adoptée permet aux apprenants à distance de suivre les présentations faites au tableau, de voir et d'entendre l'instructeur et les participants en temps réel, mais également d'échanger avec eux.

Public visé:

This is an intermediate course for z/OS system programmers, z/OS performance analysts, and z/OS performance administrators new to performance management for their z/OS system.

Note: Basic z/OS Tuning Using the Workload Manager (ES54GB) is intended for individuals new to WLM and the z/OS performance area.

Objectifs pédagogiques:

- After this course participants should be able to:
- Describe a performance and tuning methodology
- Develop a systematic z/OS performance and tuning plan
- Describe the factors which could affect the performance of an z/OS system
- Use the WLM ISPF application
- Describe the components of a service definition
- Define workloads and service levels and classification rules
- State which z/OS commands affect WLM operation
- Identify the major WLM services for z/OS, including enclaves and application environments, and how they are used by DB2, WebSphere and CICS
- Analyze CPU performance when running in a shared LPAR environment
- Utilize and monitor zIIP and zAAP specialty engines
- Measure and tune z/OS DASD, processor storage, and coupling facility configurations
- Explain the functions and facilities of RMF and SMF
- Analyze performance bottlenecks using RMF
- Use Workload License Charges (WLC), defined capacity and soft capping to manage software costs
- Describe advanced z/OS environments that utilize Intelligent Resource Director (IRD)

Pré-requis:

You should:

- Understand basic MVS / z/OS operation, such as job flow through JES, job scheduling paging, swapping, dispatching controls, I/O scheduling

- Have a basic knowledge of the purpose of the Workload Manager's function in managing system workloads
- Be familiar with using TSO and ISPF to manage data sets and run batch jobs

Contenu:

Day 1

- Welcome
- Unit 1 - Tuning methodology
- Unit 2 - Using SMF and RMF to monitor performance
- Lab 1 - Introduction to your system
- Lab 2 - Using RMF Monitor I and Monitor II

Day 2

- Unit 3 - Performance impact when running in a shared LPAR environment
- Unit 4 - Basic system workload management (Part 1)
- Lab 3 - Implementing a WLM environment on z/OS (Part 1)

Day 3

- Unit 4 - Basic system workload management (Part 2)
- Lab 3 - Implementing a WLM environment on z/OS (Part 2)

Day 4

- Unit 5 - WLM commands, internals, and service
- Lab 4 - Using RMF Monitor III to solve performance problems

Day 5

- Unit 6 - z/OS performance topic
- Unit 7 - Tuning processor storage
- Unit 8 - Miscellaneous performance topics

Méthodes pédagogiques :

Official course book provided to participants

Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
- Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou "booking form" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
- Attention, si cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via moncompteformation.gouv.fr.

Accueil des bénéficiaires :

- En cas de handicap : plus d'info sur globalknowledge.fr/handicap
- Le Règlement intérieur est disponible sur globalknowledge.fr/reglement