

z/OS : Réglages de base à l'aide de Workload Manager (WLM)

Durée: 5 Jours Réf de cours: ES54G

Résumé:

Dans ce cours de 5 jours, les nouveaux analystes de la performance apprennent à utiliser IBM Workload Manager (WLM), le gestionnaire de la charge de travail, en mode goal.

Les participants découvrent les concepts propres à WLM et à la gestion des performances dans un système z/OS qui utilise ce gestionnaire. Ils apprennent également à analyser les rapports de la fonction de surveillance des ressources et à mettre en œuvre des définitions de service au moyen de la fonction interactive de productivité du système (ISPF) de l'application WLM.

Les exercices pratiques en laboratoire sur z/OS et les études de cas sur la fonction de surveillance des ressources permettent de renforcer les notions et les techniques présentées lors des exposés.

Ce contenu est lié à l'ERC 1.0.

Mise à jour : 27.01.2023

Public visé:

Ce cours intermédiaire s'adresse aux programmeurs de système z/OS, aux analystes et aux administrateurs de la performance z/OS qui débutent en gestion des performances de leur système z/OS, et toute personne qui découvre Workload Manager (WLM) et le domaine des performances z/OS.

Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de ce cours, vous serez capable de :
- Décrire une méthodologie de performance et d'optimisation
- Élaborer un plan d'optimisation et de performance z/OS systématique
- Décrire les facteurs susceptibles de nuire à la performance d'un système z/OS
- Utiliser la fonction interactive de productivité du système (ISPF) de l'application WLM
- Décrire les composants d'une définition de service
- Définir les charges de travail, les niveaux de service et les règles de classification
- Énumérer les commandes z/OS qui nuisent au fonctionnement du gestionnaire WLM
- Identifier les principaux services WLM pour z/OS, y compris les enclaves et les environnements d'application, et expliquer la façon dont ils sont utilisés par DB2, WebSphere et CICS
- Analyser la performance de l'unité centrale (UC) en cours d'exécution dans un environnement de partition logique (LPAR) en mode partagé
- Mesurer et régler l'unité de disque z/OS (DASD), la mémoire principale et les configurations de l'unité de couplage
- Expliquer les rôles et les fonctionnalités de la fonction de surveillance des ressources et de la fonction de gestion des systèmes
- Analyser les goulots d'étranglement de performance à l'aide de la fonction de surveillance des ressources
- Utiliser les redevances de licence en fonction de la charge (WLC), la capacité définie et l'encapsulation souple pour gérer les coûts des logiciels
- Décrire les environnements z/OS évolués qui utilisent le routeur Intelligent Resource (IRD) et l'application Enterprise Workload Manager (EWLM)
- Utiliser et surveiller les moteurs spécialisés des processeurs zAAP et zIIP

Pré-requis:

Avant de suivre ce cours, vous devez :

- Comprendre le fonctionnement fondamental de z/OS
- Savoir expliquer le rôle de la fonction du programme de gestion des ressources du système (SRM) dans la gestion des charges de travail système
- Savoir utiliser les rapports de la fonction de surveillance des ressources liés à la performance pour identifier les incidents

Contenu:

Les sujets suivants sont abordés dans ce cours :

- Méthodologie d'optimisation
- Utilisation de la fonction de gestion des systèmes et de la fonction de surveillance des ressources pour surveiller les performances
- Conséquences sur les performances lors de l'exécution dans un environnement partagé de partition logique (LPAR)
- Gestion de base de la charge de travail du système
- Mise en œuvre d'un environnement WLM sur z/OS
- Commandes WLM, fonctions internes et service
- Sujets relatifs à la performance de l'unité de disque z/OS
- Divers sujets relatifs à la performance

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.
- Modalités d'évaluation : le participant est invité à s'auto-évaluer par rapport aux objectifs énoncés.
- Chaque participant, à l'issue de la formation, répond à un questionnaire de satisfaction qui est 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 vous utilisez votre Compte Personnel de Formation pour financer votre inscription, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés.