Power Systems for AIX - Virtualisation II : Fonctionnalités avancées de PowerVM et Performance

Durée: 5 Jours **Réf de cours: AN31G** **Méthodes d'apprentissage: Classe à distance**

Résumé:

Cette formation est délivrée en synchrone à distance tout en garantissant l'accès à un environnement d'apprentissage complet!
Cette formation de 4 jours permet d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour mettre en œuvre les fonctions avancées de la virtualisation sur IBM Power Systems telles que Active Memory Sharing (AMS), Active Memory Expansion (AME), les pools multiples de processeurs partagés, les pools de stockage partagés.
De plus, les participants apprendront les techniques pour implémenter, mesurer, analyser et régler les fonctionnalités de virtualisation PowerVM afin d'obtenir des performances optimales sur les serveurs IBM Power Systems. Ce cours porte sur les caractéristiques qui ont trait à la performance des systèmes IBM à base de processeur POWER, à AIX et à la surveillance spéciale, la configuration et les besoins de réglage des partitions logiques (LPARs).
Ce cours NE couvre PAS la surveillance d'application ni le tuning.
Les participants apprendront aussi l'analyse des performances AIX et les outils de tuning qui aident un administrateur à tirer avantage des processeurs partagés et des autres fonctionnalités de virtualisation sur les serveurs IBM Power Systems. De nombreuses présentations ainsi que des exercices permettent aux participants d'obtenir une expérience pratique.
Ce contenu est lié à l'ERC 6.0.

Public visé:

Cette formation s'adresse aux administrateurs systèmes, personnel de centres de Support Technique et toute personne responsable de l'optimisation des performances des partitions AIX sur IBM Power Systems en environnement virtualisé.

Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
- Décrire les impacts sur les performances des technologies POWER et PowerVM telles que le Simultaneous Multithreading (SMT), les processeurs partagés, les processeurs virtualisés, plusieurs pools de traitement partagé (MSPP ou Multiple Shared Processor Pools), la capacité dédiée partagée, Active Memory Sharing (AMS), Active Memory Expansion (AME) et des autres dispositifs
- Interpréter les sorties des outils de mesure de performances et de tuning utilisés pour voir l'impact des fonctionnalités telles que SMT, les processeurs partagés, les activations de plusieurs pools de traitement partagé et la virtualisation de périphérique
- Décrire et configurer AME (Active Memory Expansion)
- Configurer les fonctionnalités Suspend and Resume et AMS (Active Memory Sharing)
- Implémenter la fonctionnalité de déduplication d'AMS

Pré-requis:

Avoir suivi la formation suivante ou posséder l'expérience et des connaissances équivalentes sur la virtualisation sur IBM Power Systems : AN30G : Power Systems for AIX - PowerVM I : Mise en oeuvre de la virtualisation

Test et certification

Il n'existe pas de test de certification directement associé à cette formation.

Contenu:

Dans ce cours, vous apprendrez :

- Présentation des technologies de virtualisation PowerVM
- PowerVP (Power Virtualization Performance)
- Processeurs partagés et tuning de la virtualisation des processeurs
- Pools de processeurs partagés multiples et partage de ressources de processeurs dédiés
- Active Memory Sharing (AMS)
- Active Memory Expansion (AME)
- Performance du stockage virtuel
- Performance du réseau virtuel
- Surveillance de la virtualisation et outils de gestion des performances

Méthodes pédagogiques :

Pour le suivi de cette formation à distance depuis un site client équipé, il suffit d'avoir une bonne connexion internet, un casque avec micro et d'être dans un endroit au calme pour en profiter pleinement. Une fiche explicative est adressée en amont aux participants pour leur permettre de vérifier leur installation technique et de se familiariser avec la solution technologique utilisée.
L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours officiel IBM en anglais, labs), ainsi qu'aux feuilles d'émargement et d'évaluation est assuré.
En savoir plus : https://www.globalknowledge.com/fr-fr/solutions/methodes-d'apprentissage/classe-a-distance

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.