

Power Systems pour AIX IV : Gestion des Performances

Durée: 5 Jours **Réf de cours: AN51G** **Méthodes d'apprentissage: Intra-entreprise & sur-mesure**

Résumé:

Cette formation de 5 jours développe les connaissances pour mesurer, analyser et optimiser les problèmes communs sur un IBM Power Systems exécutant AIX 7.1.

Vous apprendrez les concepts et les techniques de gestion des performance et comment utiliser les outils de base d'AIX pour surveiller, analyser, et optimiser un système AIX. Ce cours couvre comment les technologies de virtualisation telles que l'environnement PowerVM et les workload partitions affectent la gestion des performances AIX. Les outils de surveillance et d'analyse incluent vmstat, iostat, sar, tprof, svmon, netstat, lvmstat, et topas. Les outils d'optimisation incluent schedo, vmo, ioo, no, and nfso.

Ce cours couvre aussi comment utiliser Performance Problem Reporting (PerfPMR) pour capturer un ensemble de données sur les performances pour les analyser par la suite.

Chaque présentation est associée à des exercices pratiques pour vous fournir une expérience pratique. Les présentations incluent les améliorations présentes dans AIX 7.1 et les exercices sont réalisés dans un environnement lab POWER8.

Ce contenu est lié à l'ERC 5.1.

Public visé:

Cette formation s'adresse aux personnels du support technique AIX, aux personnels en charge des tests de performance ainsi qu'aux administrateurs système AIX.

Objectifs pédagogiques:

- A l'issue la formation, les participants seront capables de :
- Définir les termes concernant la performance,
- Décrire la méthodologie pour gérer les performances d'un système,
- Décrire la contribution de chaque composant (CPU, Virtual Memory Manager - VMM, Logical Volume Manager - LVM, I/O, réseau) aux performances du système,
- Connaître et utiliser les outils AIX de mesure et d'analyse de performances,
- Identifier et minimiser les contraintes matérielles et logicielles impactant les performances

Pré-requis:

Avoir suivi les formations [AN12G : Power Systems pour AIX - Administration système II : Installation et Mise en Œuvre](#) ou [AN14G : AIX - Installation et administration pour les professionnels UNIX \(jumpstart\)](#) ou posséder les connaissances équivalentes.

Il est également très utile d'avoir de bonnes connaissances TCP/IP. Ces compétences peuvent être acquises en suivant la formation : [AN21G : TCP/IP pour les administrateurs AIX](#).

Il est également recommandé d'avoir des connaissances de partitionnement et virtualisation. Ces compétences peuvent être acquises en suivant les deux cours suivants : [AN11G : Power Systems for AIX I - Planification et configuration des partitions \(LPAR\)](#) et [AN30G : Power Systems pour AIX : Mise en oeuvre de la virtualisation \(HMC\)](#).

Après cette formation, nous vous conseillons le(s) module(s) suivant(s):

A l'issue de ce cours, vous pouvez suivre le cours AN52G : Analyse et optimisation des problèmes complexes de performances AIX .

Contenu:

Les sujets suivants sont abordés dans le cours :

- Concepts généraux
- Mesure, analyse et réglage de la charge CPU
- Analyse de la performance de la mémoire virtuelle
- Performance des E/S (volumes physiques, volumes logiques et systèmes de fichiers)
- Performance du réseau
- Outils additionnels de surveillance et de diagnostic
- Optimisation des applications
- Détermination des problèmes de performance

Méthodes pédagogiques :

Support de cours officiel IBM en anglais remis aux 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.
- 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.