

Analyse et optimisation des problèmes complexes de performances AIX

Durée: 4 Jours **Réf de cours: AN52G** **Méthodes d'apprentissage: Classe à distance**

Résumé:

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour utiliser les traces du noyau, les traces sur les utilitaires, svmon pour mesurer et analyser les problèmes de performances du CPU, de la mémoire et des E/S sur les systèmes IBM utilisant AIX. Les présentations seront suivies de nombreux exercices permettant d'obtenir une expérience pratique sur les performances. Ce contenu est lié à l'ERC 1.1.
Mise à jour : 26.01.2023

Public visé:

Cette formation s'adresse aux administrateurs système AIX confirmés et au personnel de support technique.

Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
 - Expliquer les relations entre svmon, vmstat, et ipcs output
- Utiliser l'option trace pour collecter les données et créer un rapport
 - Categoriser la mémoire utilisée par type de segment
- Utiliser les options de kernel trace pour analyser les problèmes de performance CPU
 - Identifier quels processus utilisent le plus de mémoire et quels segments utilisent le plus d'espace
- Décrire les causes et impacts de high context switching rates
 - Décrire les caractéristiques de I/O asynchrone, synchrone, direct et concourant
- Identifier les menaces de blocage et de non-réactivité
 - Identifier si le type de I/O attendu est exécuté
- Expliquer les relations entre les outputs svmon -G, svmon -P, and svmon -S
 - Régler I/O synchrone
- Calculer la capacité de mémoire à utiliser sur le système

Pré-requis:

Les participants doivent avoir des compétences importantes sur AIX. Ces compétences peuvent être obtenues en suivant le cours : [AN51G - Power Systems pour AIX IV : Gestion des Performances](#) ou avoir des compétences équivalentes.

Contenu:

Consultez les objectifs pour en savoir plus sur ce cours.

Méthodes pédagogiques :

Support de cours officiel AN52G 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.