

IBM Power Systems pour AIX III - Administration avancée et identification des problèmes

Réduire vos fenêtres de maintenance et gérer vos systèmes AIX avec expertise grâce à des techniques avancées.

 Présentiel ou en classe à distance



5 jours (35 h)

Réf.: IBMAN15

Formation officielle



**Idéal en
Distanciel**

L'administration avancée d'AIX nécessite une expertise approfondie pour garantir la disponibilité, la stabilité et la performance des systèmes. Ce cours vous plonge au coeur du système d'exploitation AIX, en mettant l'accent sur la gestion des erreurs, la manipulation de la base de données ODM (Object Data Manager) et la résolution de problèmes complexes liés à la gestion des volumes logiques. En utilisant des outils et des techniques avancées, tels que la gestion des échecs de démarrage, la récupération de disques et les sauvegardes avancées, les administrateurs peuvent réduire les temps d'arrêt et améliorer l'efficacité globale des opérations.

Se former à ces techniques avancées vous permet de gérer des environnements critiques, d'analyser et de résoudre rapidement les pannes et de mettre en oeuvre des procédures de maintenance efficaces. Acquérir ces compétences vous permettra non seulement d'améliorer votre capacité à résoudre des problèmes complexes, mais aussi d'optimiser la gestion de vos systèmes AIX dans des contextes à haute disponibilité. Vous serez prêt à répondre aux défis d'administration les plus exigeants.

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Administrateurs système AIX, personnels des centres de support avec au moins 6 mois d'expérience sur AIX



Prérequis

- Avoir suivi la formation "IBM Power Systems pour AIX II - Implémentation et administration d'AIX" ou disposer des connaissances équivalentes
- Il est également recommandé de suivre la formation "IBM Power Systems pour AIX I - Planification et configuration LPAR"

Programme

1 - Vue d'ensemble de l'administration avancée AIX

- Concepts clés pour les administrateurs expérimentés
Atelier

Informations sur le diagnostic des problèmes AIX

2 - Le gestionnaire de données d'objets (ODM)

- Comprendre et manipuler les bases de données AIX
Atelier
- Manipulation de l'ODM

3 - Surveillance des erreurs AIX

- Identifier, analyser et résoudre les erreurs AIX
Atelier
- Surveillance des erreurs

4 - Concepts de base du Network Installation Manager (NIM)

- Configurer et gérer NIM pour les installations et la maintenance AIX
Atelier
- Configuration de base de NIM

5 - Initialisation du système AIX : Accéder à une image de démarrage

- Processus d'initialisation et dépannage du démarrage AIX
Atelier
- Accès à une image de démarrage

6 - Initialisation du système AIX : rc.boot et inittab

- Détails sur l'initialisation système et le rôle des fichiers clés
Atelier
- Initialisation système : rc.boot et inittab

7 - Métadonnées LVM et résolution des problèmes associés

- Gestion des volumes logiques et résolution des erreurs LVM
Atelier
- Métadonnées LVM et résolution des problèmes

8 - Procédures de gestion des disques, Sujet 1

- Gestion avancée des disques sous AIX
Atelier
- Procédures de gestion des disques, Partie 1

9 - Procédures de gestion des disques, Sujet 2

- Techniques avancées de gestion des disques sous AIX
Atelier
- Procédures de gestion des disques, Parties 2 et 3

10 - Techniques d'installation et de clonage, Sujet 1

- Préparer et cloner les systèmes AIX efficacement
Atelier
- Installation et clonage, Partie 1

11 - Techniques d'installation et de clonage, Sujet 2

- Avantages de l'utilisation du clonage pour la maintenance
Atelier
- Installation et clonage, Partie 2

12 - Techniques avancées de sauvegarde, Sujet 1

- Sauvegarde et restauration des systèmes critiques
Atelier
- Sauvegarde avancée

13 - Techniques avancées de sauvegarde, Sujet 2

- Stratégies de sauvegarde efficaces sous AIX
Atelier
- Sauvegarde avancée, Parties 3 et 4

14 - Techniques avancées de sauvegarde, Sujet 3

15 - Diagnostics système AIX

- Analyser les pannes système et résoudre les problèmes
Atelier
- Diagnostics système AIX

16 - La fonctionnalité de vidage système AIX

- Techniques de diagnostic via les vidages système
Atelier
- Vidage système AIX



Les objectifs de la formation

- Savoir résoudre les problèmes en exécutant les diagnostics, en analysant les journaux d'erreurs et en prenant des clichés système
- Être capable d'analyser et modifier le contenu des bases de données ODM (Object Data Manager)
- Maîtriser l'identification et la résolution des incohérences entre les structures internes du gestionnaire de volumes logiques (LVM) et l'ODM
- Savoir identifier et résoudre les problèmes d'initialisation et les problèmes disque
- Connaître les procédures d'installation sur disque alterné, de multibos et de snapshots JFS2 à utiliser dans le cadre de fenêtres de maintenance réduites



Evaluation

- Cette formation fait l'objet d'une évaluation formative.



Les points forts de la formation

- Une pédagogie complète basée sur l'alternance de phases théoriques, d'ateliers de mise en pratique et de retours d'expériences.
- Les bonnes pratiques pour résoudre les incidents et restaurer le système.
- La qualité d'une formation officielle IBM (support de cours numérique en anglais).