

## Power AIX III Maîtriser IBM AIX: Administration avancée et détermination de problèmes

**Durée: 5 Jours    Réf de cours: AN15G    Méthodes d'apprentissage: Classe à distance**

### Résumé:

Ce cours permet d'acquérir des compétences avancées en tant qu'administrateur système AIX, en mettant l'accent sur la disponibilité et la détermination des problèmes. Il fournit une connaissance détaillée de la base de données ODM dans laquelle AIX conserve de nombreuses informations de configuration. Il montre comment surveiller et traiter les problèmes AIX. L'accent est mis sur le traitement des problèmes liés au Logical Volume Manager, y compris les procédures de remplacement des disques. Plusieurs techniques permettant de minimiser la période de maintenance du système sont abordées. Bien que le cours comprenne certaines améliorations d'AIX 7.3, la majeure partie du matériel est également applicable aux versions antérieures d'AIX.

Mise à jour : 10/04/2025

Classe à Distance - site Client

Cette formation peut être suivie à distance en synchrone depuis n'importe quel site pourvu d'une connexion internet (2 Mb/s en symétrique recommandés). Le programme (théorie et pratique) suit le même déroulé pédagogique qu'en présentiel. La solution technologique adoptée permet aux apprenants à distance de suivre les présentations faites au tableau, de voir et d'entendre l'instructeur et les participants en temps réel, mais également d'échanger avec eux.

### Public visé:

Cette formation s'adresse aux administrateurs AIX et aux personnels des centres de support.

### Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
- Effectuer des procédures de détermination et de signalement des problèmes de système qui comprennent l'analyse des logs d'erreur, la création de dumps de mémoire du système et la fourniture des données nécessaires au support AIX.
- Examiner et manipuler les bases de données d'Object Data Manager.
- Identifier et résoudre les conflits entre les structures de disque du Logical Volume Manager (LVM) et Object Data Manager (ODM).
- Effectuer une configuration de base du Network Installation Manager afin de fournir un support de démarrage réseau pour l'installation du système ou le démarrage en mode maintenance.
- Identifier les différents types de pannes de démarrage et de disque et effectuer les procédures de récupération correspondantes.
- Mettre en œuvre des méthodes avancées telles que l'installation d'un disque alternatif, le multibos et les instantanés JFS2 afin d'utiliser une période de maintenance plus courte.

### Pré-requis:

Il est nécessaire d'avoir des compétences de base en matière d'administration de systèmes AIX. Ces compétences comprennent

- Utilisation de la console de gestion du matériel (HMC) pour activer une partition logique afin qu'elle exécute AIX et pour accéder à la console du système AIX.
- Installation d'un système d'exploitation AIX à partir d'un serveur NIM déjà configuré
- Mise en œuvre de la sauvegarde et de la récupération d'AIX
- Gérer les mises à jour de logiciels supplémentaires et du système d'exploitation de base
- Être familiarisé avec les outils de gestion tels que SMIT
- Comprendre comment gérer les systèmes de fichiers, les

volumes logiques et les groupes de volumes

- Maîtriser l'interface utilisateur UNIX, y compris l'utilisation de l'éditeur vi, l'exécution de commandes, la redirection des entrées et des sorties et l'utilisation d'utilitaires tels que grep.

Ces compétences peuvent être acquises par l'expérience ou par une formation. Le cours recommandé pour acquérir ces compétences préalables est : Power Systems for AIX II : AIX Implementation and Administration (AN12G) et ses prérequis.

Si le participant possède des compétences en administration de systèmes AIX, mais n'est pas familiarisé avec l'environnement LPAR, ces compétences peuvent être obtenues en suivant le cours suivant : Power Systems for AIX I : Configuration et planification des LPAR (AN11G)

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

AN30G

### Contenu:

#### Jour 1

- Unité 1 : Vue d'ensemble de l'administration avancée d'AIX
- Unité 2 : Object Data Manager
- Unité 3 : Surveillance des erreurs

#### Jour 2

- Unité 4 : Les bases du gestionnaire d'installation du réseau
- Unité 5 : Initialisation du système : Accéder à une image de démarrage

#### Jour 3

- Unité 6 : Initialisation du système : rc.boot et inittab
- Unité 7 : Métadonnées LVM et problèmes associés
- Unité 8 : Procédures de gestion des disques (1/2)

#### Jour 4

- Unité 8 : Procédures de gestion des disques (2/2)
- Unité 9 : Techniques d'installation et de clonage(1/2)
- Unité 9 : Techniques d'installation et de clonage (2/2)
- Unité 10 : Techniques avancées de sauvegarde (1/3)
- Unité 10 : Techniques avancées de sauvegarde (2/3)

#### Jour 5

- Unité 10 : Techniques avancées de sauvegarde (3/3)
- Unité 11 : Diagnostics
- Unité 12 : La fonction de dump du système AIX
- Évaluations

## 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'embarquement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera 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 cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non