

## AIX - Installation et administration pour les professionnels UNIX (jumpstart)

Durée: 5 Jours    Réf de cours: AN14G

### Résumé:

Cette formation de 5 jours s'adresse aux administrateurs UNIX expérimentés qui souhaitent savoir comment installer, personnaliser et administrer un système d'exploitation AIX dans un environnement partitionné multi-utilisateurs POWER (System p). Le cours est basé sur un Power system AIX 7.1 géré par une console HMC (Hardware Management Console) version 7 et il propose des présentations qui sont aussi utiles avec les précédentes versions d'AIX. Il n'y a pas de référence aux concepts de systèmes autonomes. Ce contenu est lié à l'ERC 5.0.  
Mise à jour : 26.01.2023

### Public visé:

Cette formation de niveau intermédiaire s'adresse aux administrateurs système expérimentés sur UNIX qui souhaitent gérer et supporter les systèmes AIX basés sur un processeur Power dans un environnement multi-utilisateurs partitionné POWER (System P).

### Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
- Installer le système d'exploitation AIX, les groupes de fichiers et les packages RPM (Redhat Package Manager)
- Effectuer un démarrage et un arrêt du système
- Utiliser les outils de gestion du système tels que SMIT (System Management Interface) et la console Systems Director pour AIX
- Gérer les périphériques physiques et logiques
- Etudier l'utilité du Logical Volume Manager
- Effectuer la gestion d'un volume logique et la gestion des fichiers systèmes
- Effectuer et restaurer les sauvegardes systèmes
- Utiliser les journaux d'erreurs AIX comme un outil de résolution de problème
- Configurer les réseaux TCP/IP

### Pré-requis:

Les participants doivent connaître les bases des commandes UNIX incluant :

- Les commandes d'exécution de base de AIX
  - Gérer les fichiers et les répertoires
  - Utiliser l'éditeur vi
  - Utiliser la redirection, les pipes et tees
  - Utiliser les services "find" et "grep"
  - Utiliser les commandes et la substitution de variables
  - Paramétrer et changer les variables Korn shell
  - Ecrire les scripts shell simples
- Ces connaissances sont couvertes notamment par la formation [AN10G : AIX / UNIX les bases](#).

Les participants doivent aussi posséder les connaissances en administration système UNIX (Solaris, HP/UX, ou autre), incluant :

- Gestion des utilisateurs et sécurité système
- Stockage
- Réseau
- Arrêt et redémarrage du système
- Sauvegarde et restauration

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

Ce cours sert de point de départ dans l'administration système AIX et dans le cursus sur la virtualisation POWER pour administrateurs UNIX expérimentés.

Le prochain cours recommandé est le cours AN11G : Power Systems for AIX I - Planification et configuration des partitions (LPAR) .

Les participants au cours AN14G NE doivent PAS suivre les cours : AN12G - Power Systems pour AIX - Administration système II : Installation et Mise en Œuvre ou AN15G - AIX - Administration système III : détermination des incidents car le cours AN14G couvre déjà les informations contenues dans ces cours.

Les autres cours que vous pouvez suivre liés à l'administration système AIX sont : AN51G - Power Systems pour AIX IV : Gestion des Performances , AN21G - TCP/IP pour les administrateurs AIX , AN22G - AIX Network Installation Manager (NIM) : Gestion de l'installation par le réseau , AN17G - AIX Workload Partitions Installation et Management .

## Contenu:

Introduction à AIX et IBM Power systems	Installation AIX	LVM et gestion des problèmes du système de fichiers
Outils d'administration système AIX	Travailler avec Logical Volume Manager (LVM)	Procédures de gestion des disques
Installation et maintenance du logiciel AIX	Administration des fichiers systèmes	Facilité de système de "nettoyage" AIX
Configuration système et périphérique	Sauvegarde et restauration	Techniques d'installation avancées et techniques de mise-à-jour du système
Routage TCP/IP	Travailler avec Object Data Manager (ODM)	Création de dump AIX et de package pour le support AIX
Démarrage et arrêt du système	Travailler avec les erreurs des fichiers log d'AIX	Utilisation de snapshot JFS2 pour la sauvegarde et la restauration
Les fondamentaux de la configuration du partitionnement logique	Gestion des problèmes de l'initialisation du système	Compléments sur les nouvelles fonctionnalités d'AIX (facultatif)

## 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 :