

# IBM AIX - Installation et administration pour les professionnels UNIX

Maîtriser l'administration des infrastructures IBM Power Systems

 Présentiel ou en classe à distance



5 jours (35 h)

Réf.: IBMAN14

Formation officielle



AIX est un système d'exploitation UNIX développé par IBM, spécialement conçu pour fonctionner sur les architectures Power Systems. Sa robustesse, sa scalabilité et ses fonctionnalités avancées en font une solution privilégiée pour les entreprises nécessitant une gestion optimisée des ressources informatiques. Grâce à des outils puissants comme SMIT et Logical Volume Manager (LVM), AIX permet une administration efficace des systèmes, du stockage et du réseau, tout en garantissant un haut niveau de sécurité et de performance.

Se former à AIX est essentiel pour les administrateurs UNIX souhaitant évoluer vers des environnements IBM Power Systems. Cette formation vous permettra de maîtriser les spécificités de l'installation, de la gestion et du dépannage sous AIX, vous rendant ainsi opérationnel pour administrer des infrastructures critiques. En vous spécialisant sur AIX, vous augmenterez significativement votre employabilité et votre expertise dans l'administration des systèmes UNIX d'entreprise.

## A qui s'adresse cette formation ?



### Pour qui

- Administrateurs système expérimentés sur UNIX souhaitant gérer et supporter les systèmes AIX basés sur un processeur Power dans un environnement multi-utilisateurs partitionné POWER (System P).



### Prérequis

- Être capable d'utiliser les commandes de bases Unix
- Il est également demandé d'avoir une expérience pratique de l'administration d'un système Unix

## Programme

### 1 - Introduction à AIX et aux serveurs IBM Power

- Comprendre les bases d'IBM AIX et ses avantages en entreprise  
Atelier

Introduction à AIX et aux serveurs IBM Power

### 2 - Outils de gestion du système AIX

- Utilisation avancée de SMIT AIX pour l'administration système  
Atelier

Utilisation des outils de gestion du système dans AIX

### **3 - Installation et maintenance des logiciels AIX**

- Gestion des fichiers, des packages et des mises à jour RPM AIX  
Atelier

Installation et maintenance des logiciels AIX

### **4 - Configuration du système et gestion des périphériques**

- Optimisation et administration des composants matériels AIX  
Atelier

Configuration du système et gestion des périphériques

### **5 - Réseaux TCP/IP sur AIX**

- Configuration et sécurisation du réseau sous AIX  
Atelier

Mise en oeuvre du TCP/IP

### **6 - Démarrage et arrêt du système**

- Gestion des services et niveaux d'exécution  
Atelier

Démarrage et arrêt du système

### **7 - Configuration des partitions logiques (LPARs)**

- Gestion des environnements partitionnés IBM Power  
Atelier

Configuration des partitions logiques

### **8 - Installation avancée d'AIX**

- Stratégies de déploiement et mise en oeuvre efficace  
Atelier

Installation d'AIX

### **9 - Gestion avec le Logical Volume Manager (LVM)**

- Optimisation du stockage et gestion des volumes  
Atelier

Gestion avec le LVM

### **10 - Administration des systèmes de fichiers**

- Gestion avancée des fichiers et répertoires sous AIX  
Atelier

Administration des systèmes de fichiers

### **11 - Le gestionnaire de données d'objets (ODM)**

- Comprendre et manipuler les métadonnées système AIX  
Atelier

Le gestionnaire de données d'objets (ODM)

### **12 - Métadonnées LVM et gestion des disques**

- Résolution des problèmes liés au stockage  
Atelier

Problèmes liés aux métadonnées LVM

## 13 - Procédures de gestion des disques

- Administration et allocation efficace des disques AIX

Atelier

Procédures de gestion des disques

## 14 - Sauvegarde et restauration système AIX

- Stratégies de protection des données

Atelier

Sauvegarde et restauration

## 15 - Surveillance des erreurs et diagnostics

- Utilisation des outils de monitoring AIX

Atelier

Surveillance des erreurs

## 16 - Initialisation du système - Partie I

- Gestion des paramètres de démarrage et configuration du kernel

Atelier

Initialisation du système - Partie I

## 17 - Initialisation du système - Partie II

- Approfondissement et configuration avancée

Atelier

Initialisation du système - Partie II

## 18 - Fonctionnalité de vidage système AIX

- Gestion des crash dumps et analyse

Atelier

Vidage système

## 19 - Techniques avancées d'installation AIX

- Installation sur disque alternatif - Gestion de la migration et des mises à niveau

- Utilisation de multibos - Gestion multi-environnements sous AIX

Ateliers

Installation sur disque alternatif

Techniques avancées d'installation, Sujet 2 : multibos



### Les objectifs de la formation

- Apprendre à installer le système d'exploitation AIX, les groupes de fichiers et le package RedHat Package Manager (RPM)
- Savoir effectuer le démarrage et l'arrêt du système
- Comprendre comment utiliser les outils de gestion du système tels que System Management Interface Tool (SMIT) et la console IBM Systems Director pour AIX
- Être capable de gérer les périphériques physiques et logiques
- Comprendre l'utilité du gestionnaire de volume logique
- Pouvoir effectuer la gestion de volume logique et du système de fichiers
- Apprendre à sauvegarder et à restaurer le système
- Savoir utiliser le journal des erreurs AIX comme un outil dans la détermination de problème

- Être en mesure de configurer un réseau TCP/IP



## Evaluation

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



## Les points forts de la formation

- Une pédagogie efficace reposant sur une alternance de phase théorique et de travaux pratiques.
- Un programme centré sur les besoins essentiels d'un professionnel UNIX souhaitant évoluer vers AIX
- La qualité d'une formation officielle IBM (support de cours numérique en anglais).