

IBM Power Systems pour AIX II - Implémentation et administration d'AIX

Maîtriser l'administration système avancée et développer votre expertise dans les environnements critiques d'entreprise
Présentiel ou en classe à distance



5 jours (35 h)

Réf.: IBMAN12

Formation officielle



IBM AIX est un système d'exploitation UNIX robuste et optimisé pour les environnements serveurs Power d'IBM. Il est conçu pour offrir une haute disponibilité, une sécurité avancée et des performances optimales dans les infrastructures critiques des entreprises. Grâce à son gestionnaire de volumes logiques (LVM) et à ses outils comme SMIT, AIX simplifie la gestion des ressources et permet une administration efficace du système, du stockage et du réseau.

Se former à AIX est essentiel pour toute personne souhaitant évoluer en administration système dans des environnements exigeants. La maîtrise de cet OS permet d'optimiser la gestion des infrastructures IT, d'assurer la continuité des services et d'anticiper les défis liés à la cybersécurité et aux performances des serveurs. Cette formation vous permettra d'acquérir des compétences concrètes et stratégiques, vous rendant indispensable sur le marché de l'IT.

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Administrateurs système



Prérequis

- Avoir des connaissances équivalentes à IBM AIX
- Il est également recommandé mais pas obligatoire d'avoir suivi la formation "IBM Power Systems pour AIX I - Planification et configuration LPAR" ou connaissances équivalentes

Programme

1 - Introduction à IBM Power Systems, AIX et à l'administration système

2 - Outils de gestion du système AIX

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

Utilisation de SMIT – Gestion intuitive des ressources système

3 - Gestion des appareils

- Administration des périphériques physiques et logiques sur IBM AIX
Atelier
- Gestion des appareils

4 - Le gestionnaire de volumes logiques

- Optimisation du stockage avec Logical Volume Manager
Atelier
- Gestionnaire de volumes logiques

5 - Gestion du système de fichiers AIX

- Structuration et administration des fichiers et répertoires
Atelier
- Gestion du système de fichiers

6 - Espace de radiomessagerie

- Optimisation de la mémoire virtuelle pour les performances AIX
Atelier
- Espace de pagination

7 - Administration des utilisateurs

- Création et gestion des comptes et groupes utilisateurs sur AIX
Atelier
- Administration des utilisateurs

8 - Planification des tâches système

- Automatisation des processus avec cron et at
Atelier
- Planification

9 - Sauvegarde et restauration

- Stratégies avancées de protection des données
Atelier
- Sauvegarde et récupération

10 - Démarrage et arrêt du système AIX

- Gestion des niveaux d'exécution et des services système
Atelier
- Démarrage et arrêt du système

11 - AIX et l'installation de logiciels

- Gestion des packages RPM et des mises à jour système
Atelier
- AIX et l'installation de logiciels

12 - Options d'installation d'AIX

- Déploiement et configuration avancée du système
Atelier
- Options d'installation d'AIX

13 - Mise en oeuvre de TCP/IP sur AIX

- Configuration et sécurisation du réseau AIX

Atelier

Implémentation TCP/IP



Les objectifs de la formation

- Savoir installer le système d'exploitation AIX, les groupes de fichiers et les packages RedHat Package Manager (RPM)
- Comprendre comment démarrer et arrêter le système
- Être capable d'utiliser les outils de gestion du système tels que System Management Interface Tool (SMIT) et la console IBM Systems Director pour AIX
- Pouvoir gérer les périphériques physiques et logiques
- Comprendre le fonctionnement du gestionnaire de volume logique
- Apprendre à effectuer la gestion de volume logique et des fichiers système
- Pouvoir créer et gérer des comptes d'utilisateurs et de groupes
- Être capable d'effectuer et de restaurer des sauvegardes du système
- Savoir utiliser des sous-systèmes administratifs, y compris "cron" pour planifier des tâches du système, et la sécurité pour mettre en oeuvre un accès personnalisé aux fichiers et répertoires
- Apprendre à configurer un réseau TCP/IP



Evaluation

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



Les points forts de la formation

- Des mises en situation permettent aux participants d'acquérir une première expérience pratique de l'administration d'un système AIX.
- Toutes les compétences nécessaires à l'administration de base d'AIX sont couvertes par le programme.
- La qualité d'une formation officielle IBM (support de cours numérique en anglais).