

Power Systems sur AIX II : implémentation et administration

Date et durée
Code formation : AN12FR - AU14FR Durée : 5 jours Nombre d'heures : 35 heures
Description
<p>AIX est un système d'exploitation développé et distribué par IBM (International Business Machines Corporation). Basé sur Unix, il est conçu pour fonctionner sur les familles de serveurs IBM (System p, System i et System z), ainsi que sur les ordinateurs de bureau équipés d'un processeur PowerPC.</p> <p>Au même titre que tout autre OS, AIX possède de nombreuses fonctionnalités qui lui sont propres, en particulier pour les environnements d'entreprise et mainframe. Il est donc important de savoir comment fonctionne ce système et comment l'administrer sur un serveur d'architecture IBM Power Systems.</p> <p>Cette formation destinée aux administrateurs système vous permettra de vous familiariser avec l'installation, la personnalisation et l'administration du système AIX. A travers de nombreux labs, vous serez en mesure de mettre en pratique ce que vous avez appris dans un environnement multi-utilisateurs partitionné sur Power Systems. Ainsi, chaque compétences acquise lors de ce cours AIX II Power Systems (AN12G), vous permettront d'accéder à des formations plus poussées en matière de partitionnement, de gestion du système ou encore de paramétrage réseau.</p>
Objectifs
<p>À l'issue de la formation Power Systems AIX II, vous validerez les objectifs de compétences suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">• installer le système de fichiers et les packages RPM du système d'exploitation AIX ;• démarrer et arrêter le système AIX ;• connaître les outils de gestion d'AIX et savoir se servir de l'outil d'interface de gestion du système (SMIT) ;• administrer les périphériques physiques et logiques ;• connaître le rôle du gestionnaire de volumes logiques ;• gérer les volumes logiques et les systèmes de fichiers ;• créer et modifier des comptes utilisateurs et des comptes de groupe ;• sauvegarder et restaurer des données du système ;• utiliser l'outil Cron pour planifier des tâches système et créer des fonctions de sécurité permettant un accès spécifique à des fichiers et à des répertoires ;• configurer la mise en réseau avec le protocole TCP/IP ;• paramétrer et mettre à jour le noyau sur une partition AIX LPAR en fonctionnement.
Points forts
Des supports de cours officiels en anglais, un formateur expert en outils et systèmes IBM et de nombreux travaux pratiques.
Modalités d'évaluation
Travaux Pratiques

Pré-requis

Suivre la **formation Power Systems AIX II** nécessite les prérequis suivants :

- savoir se loguer sur un système AIX et définir un mot de passe utilisateur ;
- savoir exécuter des commandes AIX basiques ;
- savoir manipuler des fichiers et des répertoires ;
- savoir se servir de l'éditeur Vi ;
- savoir utiliser les redirections, les pipes et les tés ;
- savoir faire appel aux utilitaires find et grep ;
- savoir remplacer une commande ou une variable par une autre ;
- savoir définir et modifier les variables de l'interpréteur de commandes Korn ;
- savoir écrire de simples scripts shell.

** Les formations suivantes vous aideront à obtenir ce niveau de compétences et connaissances :*

Les formations ci-dessous sont recommandées.

[Les bases du système d'exploitation AIX](#)

[Power Systems sur AIX I : configuration et planification de LPAR](#)

Public

Cette formation s'adresse aux publics suivants :

- les administrateurs système ou tout utilisateur souhaitant configurer et gérer un système d'exploitation AIX dans un environnement Power Systems.

Cette formation s'adresse aux profils suivants

[Administrateur système](#)

Programme

Jour 1

- Présentation des architectures IBM Power Systems et des outils d'administration.
- L'installation du système d'exploitation AIX.
- Le démarrage et l'arrêt du système.
- Les outils de gestion de base.

Jour 2

- L'installation et la maintenance des logiciels AIX.
- La configuration du système et des périphériques.
- La gestion du stockage.
- Le gestionnaire de volumes logiques (LVM).

Jour 3

- La gestion du système de fichiers.
- La gestion des espaces de pagination.
- La sauvegarde et la restauration du système AIX.

Jour 4

- Les paramètres de sécurité.
- La création d'utilisateurs et de groupe d'utilisateurs.
- La planification de tâches système (Cron).

Jour 5

- Les paramètres TCP/IP.
- La gestion des partitions de charge de travail.

AIX® et IBM® sont des marques déposées par l'International Business Machines Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays.