

## AIX Jumpstart for UNIX Professionals

Durée: 5 Jours    Réf de cours: AN14G

### Résumé:

Ce cours propose aux administrateurs UNIX expérimentés une formation ciblée sur l'installation, la personnalisation et l'administration du système d'exploitation AIX dans un environnement partitionné IBM Power Server multi-utilisateurs.

Le cours est basé sur AIX 7.3 fonctionnant sur un système Power géré par Hardware Management Console version 10 et propose des discussions pratiques adaptées aux versions antérieures d'AIX.

Mis à jour 17/12/2024

### Public visé:

Cette formation intermédiaire s'adresse aux administrateurs systèmes Unix/Linux expérimentés ayant besoin d'un accompagnement pour leur transition vers la gestion d'AIX fonctionnant sur des systèmes à processeur IBM Power, dans un environnement partitionné Power (System p) multi-utilisateurs.

### Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de cette formation, les participants seront en mesure de :
- Installer le système d'exploitation AIX, les ensembles de fichiers (filesets) et les packages RedHat Package Manager (RPM)
- Effectuer le démarrage et l'arrêt du système
- Discuter et utiliser des outils de gestion système tels que l'outil System Management Interface Tool (SMIT)
- Gérer les dispositifs physiques et logiques
- Comprendre l'objectif du gestionnaire de volumes logiques (Logical Volume Manager)
- Effectuer la gestion des volumes logiques et des systèmes de fichiers
- Réaliser et restaurer des sauvegardes système
- Utiliser le journal des erreurs AIX et le RMC comme outils pour diagnostiquer les problèmes
- Configurer le réseau basé sur le protocole Transmission Control Protocol/Internet Protocol (TCP/IP)

### Pré-requis:

Les participants doivent être en mesure d'utiliser les commandes UNIX de base pour :

- Exécuter des commandes AIX simples
- Gérer des fichiers et des répertoires
- Utiliser l'éditeur vi
- Utiliser la redirection, les pipes et la commande tee
- Utiliser les utilitaires find et grep
- Utiliser la substitution de commandes et de variables
- Définir et modifier les variables du shell Korn
- Écrire des scripts shell simples

Les compétences mentionnées ci-dessus peuvent être acquises en suivant le cours **AIX Basics** (AN10D1DG ou AN10G) ou grâce à des connaissances équivalentes en AIX/UNIX.

De plus, Ils sont censés disposer d'une expérience pratique dans l'administration d'un système d'exploitation UNIX (comme Solaris, HP/UX et autres), incluant :

- La gestion des utilisateurs et la sécurité du système

- La gestion du stockage
- La configuration réseau
- L'arrêt et le redémarrage du système
- La sauvegarde et la restauration
- La planification des tâches système

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

AN30G IBM PowerVM: Implementing Virtualization

## Contenu:

### Jour 1

- Accueil
- Unité 1 : Introduction à AIX et aux serveurs IBM Power
- Exercice 1 : Introduction à AIX et aux serveurs IBM Power
- Unité 2 : Outils de gestion du système AIX
- Exercice 2 : Utilisation des outils de gestion du système dans AIX
- Unité 3 : Installation et maintenance des logiciels AIX
- Exercice 3 : Installation et maintenance des logiciels AIX
- Unité 4 : Configuration du système et gestion des périphériques
- Exercice 4 : Configuration du système et gestion des périphériques

### Jour 2

- Unité 5 : Réseaux TCP/IP
- Exercice 5 : Mise en œuvre du TCP/IP
- Unité 6 : Démarrage et arrêt du système
- Exercice 6 : Démarrage et arrêt du système
- Unité 7 : Notions de base sur la configuration des partitions logiques
- Exercice 7 : Configuration des partitions logiques
- Unité 8 : Installation d'AIX
- Exercice 8 : Installation d'AIX
- Unité 9 : Gestion avec le Logical Volume Manager (LVM)

### Jour 3

- Exercice 9 : Gestion avec le LVM
- Unité 10 : Administration des systèmes de fichiers
- Exercice 10 : Administration des systèmes de fichiers
- Unité 11 : Le gestionnaire de données d'objets (Object Data Manager)
- Exercice 11 : Le gestionnaire de données d'objets
- Unité 12 : Métadonnées LVM
- Exercice 12 : Problèmes liés aux métadonnées LVM
- Unité 13 : Procédures de gestion des disques
- Exercice 13 : Procédures de gestion des disques

### Jour 4

- Unité 14 : Sauvegarde et restauration
- Exercice 14 : Sauvegarde et restauration
- Unité 15 : Surveillance des erreurs
- Exercice 15 : Surveillance des erreurs
- Unité 16 : Initialisation du système - Partie I
- Exercice 16 : Initialisation du système - Partie I (Parties 1 à 3)

### Jour 5

- Exercice 16 : Initialisation du système - Partie I (Partie 4)
- Unité 17 : Initialisation du système - Partie II
- Exercice 17 : Initialisation du système - Partie II
- Unité 18 : Fonctionnalité de vidage système AIX
- Exercice 18 : Vidage système
- Unité 19, Techniques avancées d'installation,
- Sujet 1 : Installation sur disque alternatif
- Exercice 19, Techniques avancées d'installation, Sujet 1 : Disque alternatif
- Unité 19, Techniques avancées d'installation,
- Sujet 2 : Utilisation de multibos
- Exercice 19 : Techniques avancées d'installation, Sujet 2 : multibos

### Annexes optionnelles

- Annexe A : Aperçu des fonctionnalités supplémentaires d'AIX
- Annexe B : Imprimantes et files d'attente

## Méthodes pédagogiques :

Un support de cours officiel sera fourni 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.
- 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 négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via [moncompteformation.gouv.fr](https://moncompteformation.gouv.fr).

### Accueil des bénéficiaires :

- En cas de handicap : plus d'info sur [globalknowledge.fr/handicap](https://globalknowledge.fr/handicap)
- Le Règlement intérieur est disponible sur [globalknowledge.fr/reglement](https://globalknowledge.fr/reglement)