

## IBM PowerVM: Mise en oeuvre de la Virtualization

**Durée: 5 Jours**    **Réf de cours: AN30G**    **Méthodes d'apprentissage: Virtual Learning**

### Résumé:

IBM Power continuant d'évoluer, il est essentiel pour les professionnels de l'informatique de se tenir au courant des dernières innovations. Le cours AN30G IBM PowerVM est spécialement conçu pour vous fournir une compréhension complète des concepts de virtualisation des processeurs, des configurations de serveurs d'E/S virtuels et des périphériques virtuels tels que l'Ethernet virtuel, le SCSI virtuel et les adaptateurs Fibre Channel virtuels.

Ce cours vous permettra d'acquérir les connaissances et les compétences nécessaires pour explorer les configurations de base et avancées du serveur d'E/S virtuel et de ses clients, ainsi que les différentes options de disponibilité.

Développez vos connaissances sur les fonctionnalités de PowerVM qui ont été représentées dans le cours Power Systems for AIX I : LPAR Configuration and Planning (AN11G)

Ce cours comprend des présentations et des travaux pratiques dans un environnement de cours dirigé par un instructeur.

Mis à jour 6/6/2025

### Public visé:

Ce cours avancé s'adresse aux administrateurs système, au support technique et aux partenaires chargés de mettre en œuvre des LPAR sur des systèmes IBM Power avec des serveurs AIX.

### Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de cette formation, les participants seront en mesure de :
- Décrire les raisons de la mise en œuvre des I/O virtuelles
- Lister les périphériques d'I/O virtuels
- Décrire la fonction du serveur d'I/O virtuel
- Configurer les périphériques SCSI virtuels qui sont soutenus par des volumes physiques, des volumes logiques, des périphériques de support optique et des périphériques soutenus par des fichiers
- Créer le référentiel de Media Optique, charger une image CD et l'utiliser pour installer une nouvelle partition AIX
- Décrire comment configurer les périphériques Fibre Channel virtuels en utilisant la technologie NPIV
- Configurer l'agrégation de liens Ethernet pour l'équilibrage de charge et le canal de secours dans le VIOS
- Configurer le basculement et le partage de charge de l'adaptateur Ethernet partagé
- Configurer le basculement vNIC
- Effectuer les opérations de maintenance du serveur d'I/O virtuels

### Pré-requis:

Les participants doivent avoir une expérience avancée de l'administration système avec AIX 7. Ce prérequis peut être obtenu en suivant l'un des cours suivants :

- Power Systems for AIX II : Implementation and Administration (AN12G)
- Power Systems for AIX III : Advanced Administration and Problem Determination (AN15G)
- AIX Jumpstart pour les professionnels UNIX (AN14G)

Il est également possible d'avoir par l'expérience les compétences équivalentes en AIX et en LPAR.

Une connaissance générale de TCP/IP est fortement recommandée.

### Test et certification

-

Des compétences en administration des partitions logiques sur les serveurs Power Systems sont également attendues. Elles peuvent être acquises en suivant le cours Power Systems for AIX I : LPAR Configuration and Planning (AN11G).

---

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

- AN31G Power Systems for AIX - Virtualization II: Advanced PowerVM and Performance
- AN32G Power Systems for AIX - Virtualization III: Implementing Shared Storage Pools

---

### Contenu:

- |  |  |  |
|--|--|--|
| ■ Module 1 - Configuration du serveur I/O virtuel                              | ■ Module 4 - Périphériques de stockage Fibre Channel virtuel                 | ■ Module 7 - Contrôleurs d'interface réseau virtuels (vNIC) et vNIC              |
| ■ Exercice 1 - Configuration du serveur I/O virtuel                            | ■ Exercice 4 - Configuration du Fibre Channel virtuel double VIOS            | ■ Exercice 7 - Contrôleurs d'interface réseau virtuel (vNIC) et basculement vNIC |
| ■ Module 2 - Configuration du SCSI virtuel                                     | ■ Module 5 - Réseau Ethernet virtuel   | ■ Module 8 - Maintenance de VIOS   |
| ■ Exercice 2 - Configuration du SCSI virtuel double VIOS                       | ■ Exercice 5 - Mise en réseau Ethernet virtuel                               | ■ Exercice 8 - Maintenance de VIOS   |
| ■ Module 3 - Périphériques de stockage adossés à des fichiers                  | ■ Module 6 - Configurations des adaptateurs Ethernet partagés                |  |
| ■ Exercice 3 - Configuration des périphériques optiques adossés à des fichiers | ■ Exercice 6 - Configurations des adaptateurs Ethernet partagés de Dual VIOS |  |

---

### 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](http://moncompteformation.gouv.fr).

#### Accueil des bénéficiaires :

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