

# Formation : IBM PowerVM: Implementing Virtualization (AN30G)

Cours officiel IBM

*Cours pratique - 5j - 35h00 - Réf. IB3*

**Prix : 4450 € H.T.**

Nouvelle édition

Avec cette formation, vous disposerez d'une compréhension complète des fonctionnalités des éditions PowerVM sur les systèmes équipés d'un processeur Power. Vous aborderez les nouvelles fonctionnalités et les avantages de la virtualisation, notamment la virtualisation des processeurs, Virtual I/O Server (VIOS) et les périphériques virtuels, tels que les adaptateurs Ethernet virtuels, SCSI virtuels et Fibre Channel virtuels. Les configurations de base et avancées de Virtual I/O Server (VIOS) et de ses clients sont abordées, y compris diverses options de disponibilité.

## Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- ✓ Répertorier les raisons de la mise en œuvre des E/S virtuelles
- ✓ Décrire les périphériques d'E/S virtuels
- ✓ Décrire la fonction du serveur Virtual I/O Server (VIOS)
- ✓ Configurer des périphériques SCSI virtuels sauvegardés par des volumes physiques, des volumes logiques...
- ✓ Créer le référentiel de supports optiques, charger une image de CD et utiliser-la pour installer une partition AIX
- ✓ Décrire comment configurer des périphériques Fibre Channel virtuels à l'aide de la technologie NPIV
- ✓ Configurer l'agrégation de liens Ethernet pour l'équilibrage de charge et le canal de sauvegarde dans VIOS
- ✓ Configurer le basculement de l'adaptateur Ethernet partagé et le partage de charge
- ✓ Configurer le basculement de vNIC
- ✓ Effectuer des opérations de maintenance de Virtual I/O Server

## PARTICIPANTS

Administrateurs système, personnel de support technique et partenaires commerciaux responsables de la mise en œuvre des partitions logiques sur IBM Power Systems avec des serveurs AIX.

## PRÉREQUIS

Expérience avancée en administration système avec AIX 6 ou AIX 7. Connaissances de TCP/IP fortement recommandées. Compétences en administration de partitions logiques sur les serveurs Power Systems.

## COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils sont agréés par l'éditeur et sont certifiés sur le cours. Ils ont aussi été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum trois à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

## Public concerné

Administrateurs système, personnel de support technique et partenaires commerciaux responsables de la mise en œuvre des partitions logiques sur IBM Power Systems avec des serveurs AIX.

## Prérequis

Expérience avancée en administration système avec AIX 6 ou AIX 7.  
Connaissances de TCP/IP fortement recommandées. Compétences en administration de partitions logiques sur les serveurs Power Systems.

## Méthodes et moyens pédagogiques

### Méthodes pédagogiques

Animation de la formation en français. Support de cours officiel au format numérique et en anglais. Bonne compréhension de l'anglais à l'écrit.

## Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

## Programme de la formation

### 1 Module 1

- Introduction au partitionnement.
- Virtualisation du processeur.

#### Travaux pratiques

Présentation de la documentation du système d'alimentation. Configuration de la virtualisation du processeur.

### 2 Module 2

- Ethernet virtuel intégré.
- Adaptateur Ethernet virtuel.
- Partie 1 : Virtual I/O Server et périphériques virtuels.

#### Travaux pratiques

Configuration Ethernet virtuelle intégrée. Configuration de l'adaptateur Ethernet virtuel. Rubrique 1 : Configuration de Virtual I/O Server et des partitions client.

### 3 Module 3

- Partie 2 : Virtual I/O Server et périphériques virtuels.
- Configurations de réseau virtuel avec double VIOS.

#### Travaux pratiques

Rubrique 2 : Configuration de Virtual I/O Server et des partitions client.  
Configuration du basculement de l'adaptateur Ethernet partagé.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation des compétences visées en amont de la formation.

Évaluation par le participant, à l'issue de la formation, des compétences acquises durant la formation.

Validation par le formateur des acquis du participant en précisant les outils utilisés : QCM, mises en situation...

À l'issue de chaque formation, ITTCERT fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Les participants réalisent aussi une évaluation officielle de l'éditeur. Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les ressources pédagogiques utilisées sont les supports et les travaux pratiques officiels de l'éditeur.

## MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

## ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

## 4 Module 4

- Configurations SCSI virtuelles avec double VIOS.
- Virtualisation de l'ID N\_Port.
- Migration du stockage physique vers le stockage virtuel.

### Travaux pratiques

Configuration de deux serveurs VIOS avec MPIO dans la partition client.  
Configuration de l'adaptateur Virtual Fibre Channel.

## 5 Module 5

- Gestion des services HMC.
- Maintenance avancée des systèmes PowerVM.

### Travaux pratiques

Gérer les événements de service. Maintenance du système PowerVM.  
Configuration d'un disque virtuel sauvegardé sur fichier et d'un référentiel de médias virtuels (facultatif).

## Dates et lieux

**CLASSE À DISTANCE**  
2026 : 8 juin, 30 nov.

**PARIS LA DÉFENSE**  
2026 : 8 juin, 30 nov.