

## Power Systems for AIX I - Planification et configuration des partitions (LPAR)

**Durée: 3 Jours**    **Réf de cours: AN11G**    **Méthodes d'apprentissage: Intra-entreprise & sur-mesure**

### Résumé:

Ce cours de 3 jours permet d'apprendre comment faire l'administration système dans un environnement Power Systems. Les participants découvrent aussi les fonctionnalités de PowerVM et comment configurer et gérer les partitions depuis AIX V7.1 à l'aide de la console HMC (Hardware Management Console).

La dernière version de ce cours a été mise à jour pour supporter le logiciel de la console HMC V8R8.3.0 et AIX 7.1.

Ce contenu est lié à l'ERC 7.0. Le cours est proposé en mode distanciel ou présentiel.

Formation inscrite à l'inventaire de la CNCP, éligible au [Compte Personnel de Formation](#) (CPF), permettant de préparer la Certification IBM Certified System Administrator – AIX. Attention, différents Codes CPF existent selon le secteur métier de l'entreprise. Nous consulter.

### Public visé:

Cette formation s'adresse aux administrateurs système, au personnel de centres de Support Technique et à toute personne responsable de l'implémentation et de la gestion du partitionnement sur les serveurs IBM Power Systems.

### Objectifs pédagogiques:

- Décrire les concepts importants associés à la gestion des systèmes POWER, tels que le partitionnement logique, le partitionnement dynamique, les périphériques virtuels, les processeurs virtuels, les consoles virtuelles, les Virtual Local Area Network (VLAN) et les processeurs partagés
- Décrire les fonctionnalités des éditions de PowerVM
- Décrire les fonctions proposées par la console HMC (Hardware Management Console)
- Configurer et gérer la HMC, y compris les utilisateurs et les permissions, le logiciel, le démarrage et l'arrêt, les fonctionnalités d'accès à distance, la configuration réseau, les fonctionnalités de sécurité, la sauvegarde HMC et les options de récupération, ainsi que la procédure de rechargement HMC
- Décrire les règles et les options associées à l'allocation des ressources des partitions, y compris les processeurs dédiés, les unités de traitement pour les micro-partitions, la mémoire, l'adaptateur Ethernet logique, et les I/O physiques pour les partitions AIX et Linux
- Configurer et gérer les partitions en utilisant l'interface graphique de la HMC ainsi que l'interface ligne de commandes
- Démarrer et arrêter le serveur Power Systems
- Utiliser HMC pour sauvegarder et pour restaurer les données d'une partition
- Faire des opérations dynamiques sur LPAR (DLPAR)

### Pré-requis:

- Aucune connaissance du partitionnement logique n'est requise
- Il est utile de posséder des connaissances de bases UNIX ([AN10G : AIX / UNIX les bases](#).)
- Une bonne connaissance de TCP/IP est fortement recommandée

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

Power Systems for AIX II AIX Implementation and Administration - ( AN12G ) et Power Systems for AIX - PowerVM I Implementing Virtualization - (AN30G )

---

### Contenu:

Voici les contenus abordés dans ce cours :

- Présentation du partitionnement
- Vue d'ensemble du matériel IBM
- Hardware Management Console (HMC)
- Maintenance avec la console HMC
- Gestion de la puissance système
- Configuration des partitions logiques
- Plannification et Gestion des partitions logiques
- Opérations sur les partitions
- Opérations dynamiques sur LPAR (Dynamic LPAR)

---

### Méthodes pédagogiques :

Support de cours officiel IBM en anglais

---

### 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.
- Evaluation : Chaque participant, à l'issue de la formation, répond à un questionnaire d'évaluation qui est ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.