

## Power Systems sur AIX I : configuration et planification de LPAR

Date et durée
Code formation : AN11FR Durée : 3 jours Nombre d'heures : 21 heures
Description
<p>AIX est un système d'exploitation développé et distribué par IBM (International Business Machines Corporation). Comme tout autre système d'exploitation, AIX possède de nombreuses fonctionnalités qui lui sont propres, en particulier pour des environnements d'entreprise et de mainframe. Dans ce contexte et en tant qu'administrateur, il est important de <b>connaître le système de partitionnement logique LPAR</b> sur un serveur d'architecture IBM Power Systems.</p> <p>Destinée aux administrateurs systèmes IBM qui ne connaissent pas encore le partitionnement logique, cette formation permet d'apprendre à configurer et à <b>créer des partitions à l'aide de la console de gestion matérielle (HMC)</b>.</p> <p>Après chaque cours, vous effectuerez des travaux pratiques et découvrirez des <b>méthodes pour planifier et gérer des partitions logiques</b> exécutant AIX V7 ou Linux. Enfin, il est à noter que les cours incluent les derniers changements apportés à AIX 7.2, mais que la plupart des matières abordées couvrent aussi les versions antérieures du système.</p>
Objectifs
<p>À l'issue de la <b>formation Power Systems AIX I</b>, vous validerez les objectifs de compétences suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• comprendre les principes du partitionnement logique et dynamique, des périphériques virtuels, des processeurs virtuels, des consoles virtuelles, des VLAN et des processeurs partagés sur les systèmes IBM équipés d'un processeur Power ;</li><li>• connaître les caractéristiques techniques des différentes éditions des systèmes PowerVM ;</li><li>• connaître les fonctionnalités de la console de gestion du serveur (HMC) ;</li><li>• configurer et gérer des comptes utilisateurs et leurs droits, le démarrage et l'arrêt, les fonctions d'accès à distance, la configuration du réseau, les fonctions de sécurité ainsi que la procédure de rechargement de la HMC ;</li><li>• appliquer des méthodes d'allocation de ressources pour les processeurs dédiés, les unités de traitement pour le micro-partitionnement, la mémoire et les entrées/sorties physiques et virtuelles pour les partitions AIX et Linux ;</li><li>• configurer et gérer les LPAR via l'interface utilisateur graphique (GUI) et les commandes HMC ;</li><li>• allumer et éteindre un serveur Power Systems ;</li><li>• sauvegarder et restaurer des données de partition via la HMC ;</li><li>• exécuter des tâches dynamiques sur les LPAR (DLPAR).</li></ul>
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 <b>formation Power Systems AIX I</b> ne nécessite aucun prérequis.
Public
<b>Cette formation s'adresse aux publics suivants :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• les administrateurs système, les techniciens de support et les partenaires commerciaux d'IBM qui implémentent des partitions logiques sur les systèmes IBM Power.</li></ul>
Cette formation s'adresse aux profils suivants
<u>Administrateur système</u>
Programme
<b>Jour 1</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Les principes du partitionnement.</li><li>• Présentation du système et des composants.</li><li>• L'utilisation de console de gestion hardware (<i>1ère partie</i>).</li></ul>
<b>Jour 2</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• L'utilisation de console de gestion hardware (<i>2ème partie</i>).</li><li>• La prise en main de l'interface HMC version 8.</li><li>• La maintenance de la console de gestion du matériel et des systèmes gérés.</li><li>• La gestion de l'alimentation du système.</li><li>• La planification et la configuration des partitions logiques (<i>1ère partie</i>).</li></ul>
<b>Jour 3</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• La planification et la configuration des partitions logiques (<i>2ème partie</i>).</li><li>• Les opérations de partitionnement.</li><li>• Les opérations dynamiques sur les LPAR.</li></ul>

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