

## Power Systems sur AIX IV : management des performances

Date et durée
Code formation : AN51FR - AU18FR Durée : 5 jours Nombre d'heures : 35 heures
Description
<p>AIX est un <b>système d'exploitation développé et distribué par IBM</b> (International Business Machines Corporation). Basé sur Unix, il est conçu pour fonctionner sur les familles de serveurs IBM (System p, System i et System z), ainsi que sur les ordinateurs de bureau équipés d'un processeur PowerPC.</p> <p>Dans cette formation, vous découvrirez comment <b>utiliser les outils de mesure et d'analyse</b> qui vous permettront d'optimiser les performances du système. Ces outils vous permettront d'identifier et de réduire les contraintes matérielles et logicielles qui affectent les performances du système.</p> <p>Au terme de chaque cours, vous serez ainsi capable de <b>paramétrer chaque composant</b> (réseau, mémoire, CPU, etc.) en fonction des besoins spécifiques. Différentes méthodes vous seront présentées à travers de nombreux travaux pratiques.</p>
Objectifs
<p>À l'issue de la <b>formation Power Systems AIX IV</b>, vous validerez les objectifs de compétences suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• comprendre et décrire les termes utilisés pour parler de la performance ;</li><li>• découvrir les méthodes d'optimisation d'un système ;</li><li>• identifier les outils AIX élémentaires utilisés pour surveiller, analyser et optimiser le système ;</li><li>• identifier les goulots d'étranglement communs au niveau du processeur central, du gestionnaire de mémoire virtuelle, du gestionnaire de volume logique, du système E/S interne des disques et du réseau ;</li><li>• mettre en pratique les techniques d'optimisation des sous-systèmes grâce aux outils AIX.</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 IV</b> nécessite les prérequis suivants :
<ul style="list-style-type: none"><li>• des compétences fondamentales en administration du système AIX ;</li><li>• une expérience pratique de la mise en réseau TCP/IP ;</li><li>• des connaissances avancées sur PowerVM (micro-partitionnement et utilisation du serveur virtuel E/S).</li></ul>

\* Les formations suivantes vous aideront à obtenir ce niveau de compétences et de connaissances :

Les formations ci-dessous sont recommandées.

[AIX UNIX : installation et administration \(jumpstart\)](#)

[Power Systems sur AIX I : configuration et planification de LPAR](#)

[Power Systems sur AIX II : implémentation et administration](#)

Public

**Cette formation s'adresse aux publics suivants :**

- les techniciens support AIX, les administrateurs système AIX et toute autre personne chargée de mesurer les performances d'un serveur IBM Power.

Cette formation s'adresse aux profils suivants

[Administrateur système](#)

[Technicien Support / HelpDesk](#)

Programme

**Jour 1**

- Introduction à l'analyse des performances et à la définition des paramètres.
- L'utilisation de fichiers modifiables.
- La collecte de données.
- La surveillance, l'analyse et l'optimisation des ressources du CPU (*1er partie*).

**Jour 2**

- La surveillance, l'analyse et l'optimisation des ressources du CPU (*2ème partie*).
- La surveillance, l'analyse et l'optimisation de la mémoire virtuelle.

**Jour 3**

- L'optimisation des performances des volumes physiques et logiques.
- La surveillance et l'optimisation de la performance des systèmes de fichiers (*1er partie*).

**Jour 4**

- La surveillance et l'optimisation de la performance des systèmes de fichiers (*2ème partie*).
- La surveillance, l'analyse et l'optimisation du réseau.

**Jour 5**

- L'optimisation des performances du système de fichiers en réseau (NFS).
- Les différentes méthodes pour gérer les performances.

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