

## IBM i Performance Tuning - II: Advanced Analysis and Capacity Tuning

**Durée: 4 Jours**    **Réf de cours: OL66G**    **Méthodes d'apprentissage: Classe à distance**

### Résumé:

Ce cours de 4 jours aide les participants à mieux comprendre les techniques d'optimisation des performances et le réglage des capacités sur Power Systems et les partitions logiques (LPARs) exécutés sur IBM i et comprendre comment IBM i fonctionne et s'interface avec les applications.

Ce cours explique les concepts d'IBM i, y compris Technology Independent Machine Interface (TIMI), les principales pools de stockage, des pools de stockage auxiliaires, la gestion des travaux, les threads et les tâches, la structure d'exécution des tâches, le suivi des performances, la collecte de données et l'analyse des données de performance.

L'outil principal d'analyse qui sera utilisé est l'outil Performance Data Investigator (PDI) qui est fourni avec IBM Navigator for i. PDI est aussi utilisé avec IBM Systems Workload Estimator (WLE) pour les activités de planification des capacités.

Cette formation est conçue pour ceux qui utilisent Power Systems sur IBM i. Bien que ce cours comprenne du contenu d'IBM i 7.2, il est aussi adapté pour ceux qui utilisent actuellement des versions antérieures d'IBM i.

Ce contenu est lié à l'ERC 2.2.

### Public visé:

Ce cours intermédiaire s'adresse aux clients IBM, aux Business Partners, ainsi qu'aux personnes du support technique intéressés par l'optimisation des performances et le réglage des capacités sur Power Systems et les partitions logiques (LPARs) exécutés sur IBM i.

### Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables :
- Comprendre les techniques d'optimisation des performances et le réglage des capacités sur Power Systems et les partitions logiques (LPARs) exécutés sur IBM i
- Acquérir les compétences pour mieux gérer les performance sur Power Systems exécutés sur IBM i
- Améliorer votre connaissance de la gestion du stockage d'IBM i, un job / un thread / la gestion des tâches, et l'utilisation de la collecte de données des performances, et les outils de surveillance pour mieux gérer le travail sur IBM i
- Gérer les dernières fonctionnalités de virtualisation et de partitionnement logique de Power Systems pour une performance optimale
- Utiliser les derniers outils et méthodologies avec IBM i 7.1 et IBM i 7.2 pour gérer et analyser les performances du système et des applications
- Acquérir de l'expérience avec Performance Data Investigator (PDI) dans IBM Navigator for i y compris les fonctionnalités de Collection Services, Job Watcher et Disk Watcher
- Utiliser IBM Workload Estimator (WLE) et d'autres outils de gestion des performances et de réglage des capacités sur Power Systems
- Comprendre les méthodologies utilisées pour identifier et sélectionner les données des performances appropriés quand vous planifiez des mises à jour et les autres tâches de réglage des capacités

### Pré-requis:

- Avoir suivi la formation [OL23G : IBM i Optimisation des Performances I : Outils de gestion des performances et optimisation de base](#)
- Il est également utile de connaître Web Query pour IBM i ou d'autres options de requête

## Contenu:

Les principaux sujets du cours sont les suivants :

- Processus de Gestion des Performances
- IBM Power Systems
- Composants des performances
- Considérations sur la performance du disque
- Considérations sur la performance des partitions logiques
- Examen de la gestion du travail et des options de réglage
- Surveillance en temps réel
- Collection Services : collecte des données
- Vue d'ensemble de Performance Data Investigator
- Enquêter sur les données : Collection Services
- Rapports et graphiques des outils de performances
- Réglage des capacités
- Les fichiers de données de Collection Services
- Les analyses d'exécution (run/wait)
- Enquêter sur les données : Disk Watcher
- Enquêter sur les données : Job Watcher

---

## Méthodes pédagogiques :

Support de cours officiel IBM en anglais remis 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)