

IBM i - Optimisation de performance I : Outils de gestion et optimisation de base

Optimisez les performances de votre environnement IBM i en apprenant à gérer efficacement les workloads et à personnaliser les paramètres

 Présentiel ou en classe à distance



2 jours (14 h)

Réf.: IBMOL23

Formation officielle



L'IBM i est une plateforme puissante, robuste et polyvalente, utilisée pour exécuter des applications critiques dans les environnements d'entreprise. Son architecture unique repose sur des sous-systèmes et une gestion avancée des tâches, permettant de garantir un haut niveau de performance et de fiabilité. Le cours "IBM i Performance Tuning - I" se concentre sur la maîtrise de l'optimisation des performances en ajustant et en personnalisant l'IBM i afin de répondre efficacement aux besoins de traitement de données. Vous apprendrez à gérer les files d'attente de travail, à adapter les descriptions de sous-systèmes et à optimiser les paramètres d'exécution des jobs. Chaque action vise à maximiser l'efficacité du système dans la gestion des charges de travail.

Se former à l'optimisation des performances d'IBM i est indispensable pour les entreprises qui cherchent à exploiter pleinement leur infrastructure informatique et à garantir un fonctionnement fluide de leurs applications critiques. Ce cours permet de comprendre comment ajuster les valeurs système et surveiller l'impact de ces ajustements sur la performance. Il aide également à mettre en place un environnement de travail personnalisé, en affinant les paramètres d'exécution des jobs et en évaluant constamment la performance à l'aide d'informations précieuses du système. Les compétences acquises permettront non seulement de résoudre les problèmes de performance mais aussi d'anticiper les besoins futurs, offrant ainsi une gestion proactive de la plateforme.

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Analystes-programmeurs, ingénieurs système d'exploitation, responsables d'exploitation



Prérequis

- Avoir suivi la formation "IBM i - Administration système"

Programme

1 - Gestion des travaux

- Mettre en place les valeurs systèmes appropriées
- Modifier les descriptions des sous-systèmes pour absorber la charge de travail
- Contrôler les traitements par lots
- Adapter les descriptions de travaux pour répondre aux besoins des traitements

Atelier
Informations sur les jobs et les sous-systèmes IBM i

2 - Création d'un environnement de travail

- Exécuter des travaux en créant des sous-systèmes dédiés à des applications Ateliers

Création de votre propre description de sous-système

Fonctions spéciales de gestion des workloads

3 - Objets systèmes fournis

- Explorer les objets système standard d'IBM i et leur rôle dans l'optimisation des performances.

Atelier

Valeurs système et attributs réseau

4 - Structure d'un travail et logique d'exécution

- Redirection de travaux vers des sous-systèmes
- Développement de description de travaux pour travaux spécifiques

5 - Gestion du stockage

- Comprendre comment optimiser la gestion de la mémoire dans IBM i pour une meilleure performance

6 - Amélioration des performances

- Mise en place de pools d'applications
- Gestion des priorités
- Évaluation des performances d'un job
- Modification de valeurs et de paramètres systèmes en fonction de la charge de travail



Les objectifs de la formation

- Disposer des bonnes pratiques et techniques pour gérer finement les travaux
- Comprendre comment créer des environnements dédiés à des applications
- Savoir gérer les travaux spécifiques
- Disposer des compétences nécessaires pour optimiser et améliorer les performances du système



Evaluation

- Cette formation fait l'objet d'une évaluation formative.



Les points forts de la formation

- Une formation pratique et concrète : 40% du temps de la formation est consacré aux travaux pratiques.
- Des consultants expérimentés partagent leur savoir-faire avec les participants.
- La qualité d'une formation officielle IBM (support de cours numérique en anglais).