SAP S/4 HANA: Performance Analysis

Durée: 3 Jours **Réf de cours: ADM415** **Méthodes d'apprentissage: Classe à distance**

Résumé:

Pendant cette formation, vous apprendrez à analyser et à résoudre les problèmes de performance dans l'AS ABAP de SAP S/4HANA.
Les compétences acquises dans cette formation s'appliquent à tous les systèmes SAP qui utilisent la plate-forme AS ABAP et qui ne sont PAS principalement spécifiques à SAP S/4HANA.
Mis à jour 20/03/2025

Classe à Distance - site Client

Cette formation peut être suivie à distance en synchrone depuis n'importe quel site pourvu d'une connexion internet (2 Mb/s en symétrique recommandés). Le programme (théorie et pratique) suit le même déroulé pédagogique qu'en présentiel. La solution technologique adoptée permet aux apprenants à distance de suivre les présentations faites au tableau, de voir et d'entendre l'instructeur et les participants en temps réel, mais également d'échanger avec eux.

Public visé:

Administrateurs de systèmes SAP Membres de l’équipe projet en charge de l’implémentation Consultants techniques

Objectifs pédagogiques:

- A l’issue de la formation, le stagiaire sera capable de?:
- Résoudre des problèmes liés aux performances d’un système SAP ABAP
- Utiliser les outils d’analyse de performance
- Gérer la mémoire et les goulets d’étranglement
- Vérifier les capacités du matériel
- Gérer les problèmes liés à la mise en buffer des tables au niveau ABAP
- Monitorer et résoudre les problèmes de performance liés aux communications RFC
- Effectuer une analyse de Performances avec HANA et identifier les dépassements de capacité mémoire de la base.
- Utiliser le Solution Manager pour effectuer une Analyse de Performances

Pré-requis:

Essentiel

- SAPTEC – Notions de base des technologies pour SAP S/4HANA et SAP Business Suite
- ADM100 - Administration du SAP Web AS ABAP (I)
- Bonne connaissance des systèmes d'exploitation et des bases de données

Recommandé

- Expérience d’une année d’administration d’un système SAP ABAP

Contenu:

Introduction à l'analyse de charge

- Rappel sur l'architecture client/serveur SAP
- Composants d'une étape de dialogue
- Description des Statistical Records et du Workflow Monitor

Moniteurs d'analyse des performances

- Analyse des Performances d'un Système SAP
- Configuration des Processus de Travail Dynamiques
- Analyse des Performances de l'ICM (Internet Connector Manager)

Gestion de la mémoire

- Description de l'espace mémoire
- Mécanismes d'allocation de la mémoire
- Implémentation de l'Extended Memory SAP

Vérification des capacités matérielles

- Définition et identification des goulets d'étranglement hardware dits « Bottlenecks »
- Optimization du matériel

« Bufferisation » des tables au niveau ABAP

- Mécanismes ABAP de bufferisation des tables
- Identification et résolution des anomalies liées à la bufferisation

Surveillance et résolution des problèmes de performances liés aux communications RFC

- Les différents types de RFCs disponibles
- Outils de surveillance
- Détection et résolution des anomalies liées aux RFCs

Analyse des Performances de SAP HANA

- Introduction à SAP HANA Cockpit
- Utilisation de la Trace de SAP HANA Cockpit pour les Traitements Coûteux
- Utilisation du Moniteur de Performance SAP HANA Cockpit

Utilisation de SAP Solution Manager pour l'Analyse des Performances

- Introduction aux Outils d'Analyse SAP Solution Manager Root Cause Analysis (RCA)
- Utilisation des Outils RCA pour Analyser les Performances
- Appendice?: Outils Additionnels de SAP Solution Manager

Appendice?: Instructions SQL coûteuses

- Détection des traitements SQL coûteux
- Analyser et Résoudre un traitement SQL coûteux

Méthodes pédagogiques :

Un support de cours officiel sera fourni 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.

Accueil des bénéficiaires :

• En cas de handicap : plus d'info sur globalknowledge.fr/handicap
• Le Règlement intérieur est disponible sur globalknowledge.fr/reglement