

Formation : IMS Database Performance and Tuning (CMW30G)

Cours officiel IBM

Cours pratique - 5j - 35h00 - Réf. CM0

Prix : 4450 € H.T.

Avec cette formation, vous apprendrez à optimiser les bases de données IMS en maîtrisant les fonctionnalités qui influencent les performances. Vous explorerez les considérations liées aux ensembles de données, les tampons pour VSAM et OSAM, et appliquerez une méthode d'estimation des performances avant déploiement. Grâce à une mise pratique sur machine, vous renforcerez vos compétences en optimisation et gestion avancée des bases de données IMS.

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- ✓ Analyser les données de performances sur l'environnement de base de données IMS
- ✓ Choisir les méthodes d'accès IMS qui offrent les meilleures performances de base de données
- ✓ Améliorer les performances en sélectionnant les pools de mémoire tampon de base de données
- ✓ Améliorer les performances en sélectionnant les options de pool de mémoire tampon
- ✓ Améliorer les performances avec la méthode d'accès aux ensembles de données et les attributs de stockage appropriés
- ✓ Implémenter les options de performances optimales pour les ensembles de données VSAM
- ✓ Évaluer le besoin d'index secondaires et sélectionner les options d'implémentation pour améliorer leurs performances
- ✓ Choisir les options d'implémentation de base de données physique pour améliorer les performances
- ✓ Sélectionner les paramètres de randomisation de la méthode HDAM pouvant améliorer le processus de randomisation des clés

PARTICIPANTS

Programmeurs système IMS, administrateurs de bases de données (DBA) et personnes du support technique responsables des performances des bases de données IMS.

PRÉREQUIS

Avoir suivi les cours IBM CM220 ou CMW22. Posséder une expérience de six à douze mois avec le système de base de données IMS.

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils sont agréés par l'éditeur et sont certifiés sur le cours. Ils ont aussi été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum trois à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

Public concerné

Programmeurs système IMS, administrateurs de bases de données (DBA) et personnes du support technique responsables des performances des bases de données IMS.

Prérequis

Avoir suivi les cours IBM CM220 ou CMW22. Posséder une expérience de six à douze mois avec le système de base de données IMS.

Certification

Cours officiel sans certification.

[Comment passer votre examen ?](#)

Méthodes et moyens pédagogiques

Méthodes pédagogiques

Animation de la formation en français. Support de cours officiel au format numérique et en anglais. Bonne compréhension de l'anglais à l'écrit.

Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

Programme de la formation

1 Programme officiel

- Introduction au réglage de la base de données IMS.
- Introduction au projet de laboratoire.
- Examen des méthodes d'accès IMS.
- Mesure des performances de la base de données IMS.
- Réglage des tampons VSAM.
- Réglage des ensembles de données VSAM.
- Problèmes de performances supplémentaires.
- Réglage des index secondaires.
- Réglage HDAM.
- Réglage des ensembles de données et des tampons OSAM.
- Autres considérations de réglage.
- Résumé du réglage de la base de donnée.

Dates et lieux

CLASSE À DISTANCE

2026: 15 juin, 7 déc.

PARIS LA DÉFENSE

2026: 15 juin, 7 déc.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation des compétences visées en amont de la formation.

Évaluation par le participant, à l'issue de la formation, des compétences acquises durant la formation.

Validation par le formateur des acquis du participant en précisant les outils utilisés : QCM, mises en situation...

À l'issue de chaque formation, ITTCERT fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Les participants réalisent aussi une évaluation officielle de l'éditeur.

Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les ressources pédagogiques utilisées sont les supports et les travaux pratiques officiels de l'éditeur.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.