IBM Db2 12.1: Performance and Tuning Optimization for Relational DBAs

Durée: 1 Jour **Réf de cours: CLA94G**

Résumé:

This course equips experienced database administrators with the skills needed to analyze, tune, and optimize the performance of IBM Db2 12 for Linux, UNIX, and Windows.
Participants will learn how to interpret and influence the Db2 query optimization process using statistical metadata, develop efficient indexing strategies for high-performance workloads, and apply advanced tools such as EXPLAIN, db2pd, and the Db2 Data Management Console to evaluate and refine SQL access paths.
The course also introduces the Db2 AI Optimizer and automation techniques that simplify statistics collection and performance diagnostics. Emphasis is placed on real-world use cases, practical monitoring methods, and proactive tuning practices to ensure scalable and efficient database operations in enterprise environments.
Mis à jour 11/06/2025

Public visé:

This advanced course targets experienced database administrators.

Objectifs pédagogiques:

- After completing this course, learners should be able to:
- Configure and manage statistics profiles to guide and automate statistics collection procedures
- Evalue the impact of the Db2 AI Optimizer on query plan generation and performance recommendations
- Design and implement optimal indexes for performance based on workload analysis and query structure
- Utilize the Db2 Design Advisor to obtain and implement index recommendations for performance gains
- Capture and interpret EXPLAIN data using tools such as db2exfmt, db2expln, and Activity Event Monitor
- Use SQL-based table functions and administrative views to retrieve real-time and historical monitoring data
- Leverage the Db2 Data Management Console to visualize resource usage and performance indicators

Pré-requis:

Prior to enrolling in this course, participants should have:

- Completed CLA90G, CLA91G, and CLA93G or have equivalent experience
- A working knowledge of Db2 database administration
- A basic understanding of SQL and query design
- Familiarity with Db2 system catalogs
- Exposure to Db2 utilities and monitoring commands

Contenu:

Unit 1: Statistics and Query Optimization

Unit 2: Indexing for Performance Improvements

Unit 3: Using EXPLAIN Tools for Query Optimization

Unit 4: Monitoring Fundamentals

Méthodes pédagogiques :

Official course book provided to 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