Oracle 18c : tuning

Lien : https://innov-systems.com/formation/oracle-18c-tuning

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**BSI221**	**Oracle 18C**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Connaitre la démarche d'optimisation et identifier les ressources à surveiller
- Surveiller et analyser les statistiques
- Lister les événements d'attente
- Utiliser les outils de Tuning
- Analyser ASH, ADDM, AWR et Statpack
- Effectuer les réglages Mémoires, Journalisation et Physiques
- Analyser les plans d'exécution et optimiser le code SQL ou PL/SQL

POUR QUI ?

- DBA
- Administrateurs système
- Administrateurs d'applications

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction

- Objectifs et démarche de tuning
- Architectures et Outils

2 / Analyse des statistiques et événements d'attente

- Vues dynamiques de performance
- EM Cloud Control ou BD Express
- Fichier d'alerte, trace utilisateur
- Etudes des évènements d'attente
- Rapports Statpack

3 / Collecter les statistiques

- Collecte des statistiques de données
- Collecte dynamique de statistiques
- Collecte des statistiques systèmes

4 / Analyse des plans d'exécution et optimisation le code SQL ou PL/SQL

- Gestion des statistiques et des plans d'exécution
- Identification des accès des objets de la base
- Gestion automatique des tâches de maintenance
- Optimisation des requêtes avec SQL Profile
- Gestion des plans SQL adaptatifs

5 / Analyser ASH, ADDM, AWR et Statpack

Innov Systems

6 / Diagnostic et réglages

- Problèmes liés à la SGA, la PGA et la gestion automatique de la mémoire
- Serveur dédié/partagé et pools de connexions
- Activité du Library Cache, Buffer Cache, Flash Cache et taille des blocs
- Optimisation des segments, déplacement et compression automatiques
- Tablespaces, checkpoint, E/S
- Utilisation de Database Replay (diagnostic des problèmes et test des effets des modifications)

7 / Réduction l'activité de journalisation

- Réglage des checkpoints
- Buffer Redo Log et fichiers journaux
- Impact de l'archivage

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

08 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 24 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Inov Systems

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Document généré le 13/11/2026 — Réf : BSI221
Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems