

Oracle

## Oracle 12c - Tuning

3 jours (21 heures) | ★★★★★ 4,5/5 | ORA-TUN12 | Évaluation qualitative de fin de stage |  
Formation délivrée en présentiel ou distanciel <sup>(1)</sup>

Formations Informatique › Bases de données › Oracle



### À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- Connaître et utiliser les techniques d'optimisation de la base de données et de l'instance
- Intégrer les apports de la version 12c dans les démarches d'optimisation.

### Niveau requis

Administrer une base de données au quotidien.

### Public concerné

Administrateurs de bases de données.

### Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence élargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

#### (1) Modalité et moyens pédagogique :

Formation délivrée en présentiel ou distanciel \* (e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance). Le formateur alterne entre méthodes \*\* démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.

Les moyens pédagogiques mis en oeuvre (variables suivant les formations) sont : ordinateurs Mac ou PC (sauf pour les cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel). Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne. Supports de cours et exercices.

\* Nous consulter pour la faisabilité en distanciel. \*\* Ratio variable selon le cours suivi.

# Programme

## Les objectifs du tuning

- Architectures
- Acteurs
- Démarches

## Les outils du tuning

- Les données de diagnostic de performance
- Les outils de tuning EM Cloud Control et BD Express
- Les vues dynamiques de performance
- Statistiques d'activité et événements d'attente
- Présentation du modèle temporel
- Automatic Workload Repository (awr)
- Automatic Database Diagnostic Monitor (addm)
- Autres conseillers
- Les mesures
- Les alertes serveurs

## La mémoire

- Gérer la SGA
- Les caches de données
- Différentes tailles de bloc
- La zone partagée
- Autres caches
- Gestion automatique de la sga (asmm)
- Gérer les PGA
- Gestion automatique de la sga et des pga (amm)

## La base de données

- Le package dbms\_advisor et le tablespace undo
- Activité des segments temporaires
- Les groupes de tablespace de type temporaire
- Objectifs de l'optimisation de la journalisation
- Paramétrer le temps de récupération souhaité
- Optimiser la taille des fichiers journaux

## Le stockage

- Gestion de l'espace dans un tablespace
- Réorganisation des segments
- Le package dbms\_compression
- Le déplacement et la compression automatiques des segments
- Le package dbms\_space et la gestion de l'espace

## Gestionnaire de ressources

- Configuration de bd avec le Resource Manager
- Créer un plan et gérer les consommateurs
- Gérer les ressources entre les bases pdb

## Database Replay

- Capture
- Traitement de la charge globale
- Réexécution