

# Introduction au SGBD Oracle

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

**Type de formation :** Formation continue

**Éligible au CPF :** Non

**Domaine :** IA, Big Data et Bases de données

**Action collective :** Non

**Filière :** Oracle

**Rubrique :** Administration

**Code de formation :** ASOR10

## PRÉSENTATION

### Objectifs & compétences

- Connaître les différents aspects d'un serveur Oracle
- Comprendre un schéma relationnel
- Découvrir les langages SQL et PL/SQL, leurs rôles
- Comprendre l'architecture d'une instance ou d'une base
- Comprendre les principaux métiers associés à une base

### € Tarifs

**Prix public :** 1450 €

### Tarif & financement :

Nous vous accompagnons pour trouver la meilleure solution de financement parmi les suivantes :

**Le plan de développement des compétences de votre entreprise :** rapprochez-vous de votre service RH.

**Le dispositif FNE-Formation.**

**L'OPCO** (opérateurs de compétences) de votre entreprise.

**France Travail:** sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.

**CPF -MonCompteFormation**  
Contactez nous pour plus d'information : contact@aston-institut.com

### Public visé

- Utilisateurs Analystes et analystes programmeurs
- Responsables de service, chefs de projet
- Administrateur de bases de données, exploitants

### 📍 Lieux & Horaires

**Durée :** 14 heures

**Délai d'accès :** Jusqu'à 8 jours avant le début de la formation, sous condition d'un dossier d'inscription complet

### Pré-requis

Aucune

### CALENDRIER

Consultez-nous pour les prochaines sessions.

## PROGRAMME

### CONCEPTEURS : MODÉLISATION

Du réel au schéma relationnel : étapes, outils Règles, contraintes associées  
Création d'un schéma avec l'outil Oracle Data-Modeler  
Lecture d'un schéma relationnel

### SERVEUR ORACLE

Serveur Oracle : instance, base, types de fichiers  
Structure logique de la base : schémas, tables, index  
Structure physique de stockage : fichiers, tablespaces  
Utilisation de la console  
Dictionnaire de données  
Types de serveurs

### UTILISATEURS : INTERROGATION DES DONNÉES

Structure d'une requête d'interrogation SQL  
Clauses FROM, WHERE, GROUP BY, SELECT ...  
Utilisation d'Oracle SQL  
Développer Requête avec une ou plusieurs tables  
Possibilités offertes par le langage

### DÉVELOPPEURS D'APPLICATIONS : MISE À JOUR ET PROGRAMMATION

Requêtes de mise à jour et transactions  
Langage PL/SQL  
Procédures, fonctions, packages  
Déclencheurs  
Autres possibilités offertes en programmation

### ADMINISTRATEURS : GESTION DU SERVEUR

Arrêts - Démarrage

Gestion réseau : fichiers de configuration  
Gestion des sauvegardes (archivage, rman...)  
Outils de surveillance

**SERVEUR ORACLE : OPTIMISATION - TUNING**

Tables partitionnées, tables externes, tables IOT...  
Index Btree, bitmap, partitionnés  
Statistiques, plans d'exécution

**MODALITÉS****Modalités**

**Modalités :** en présentiel, distanciel ou mixte . Toutes les formations sont en présentiel par défaut mais les salles sont équipées pour faire de l'hybride. – Horaires de 9H à 12H30 et de 14H à 17H30 soit 7H – Intra et Inter entreprise.

**Pédagogie :** essentiellement participative et ludique, centrée sur l'expérience, l'immersion et la mise en pratique. Alternance d'apports théoriques et d'outils pratiques.

**Ressources techniques et pédagogiques :** Support de formation au format PDF ou PPT Ordinateur, vidéoprojecteur, Tableau blanc, Visioconférence : Cisco Webex / Teams / Zoom.

**Pendant la formation :** mises en situation, autodiagnostic, travail individuel ou en sous-groupe sur des cas réels.

**Méthode**

**Fin de formation :** entretien individuel.

**Satisfaction des participants :** questionnaire de satisfaction réalisé en fin de formation.

**Assiduité :** certificat de réalisation.

**Validations des acquis :** grille d'évaluation des acquis établie par le formateur en fin de formation.