

## **Oracle Développement – Durée: 3 jours Tarif: C**

### **Présentation**

Cette formation a pour but de présenter les principaux outils et méthodes permettant de développer sous Oracle.

Cette formation de 3 jours est composée de 50 % de théorie et 50 % de travaux pratiques

### **Participants**

Analystes programmeurs

Chefs de projet pour le développement

### **Bénéfices**

Approche pragmatique et méthodique de développement sous Oracle

### **Objectifs du cours**

Fournir les méthodes de programmation rationnelle d'Oracle  
Maîtriser le développement de gestion de bases de données Oracle

### **Pré-requis**

Notions de systèmes d'exploitation et de programmation

### **Etapes suivantes**

Sans Objet

### **programme détaillé du stage**

module	Points clés
<b>Généralités sur SQL (1/2 jour)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le modèle relationnel</li> <li>• Présentation de l'outil SQL* Plus</li> <li>• Mise en place du schéma de bases de données : Type de données d'Oracle, les tables et les contraintes d'intégrité</li> <li>• La manipulation des données et la création de requêtes (simples et complexes)</li> </ul>
<b>La programmation en PL/SQL (1/2 jour)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Présentation du langage et de ses instructions</li> <li>• Apprendre à structurer des programmes en PL/SQL</li> <li>• Interaction avec la base</li> <li>• La gestion des erreurs et des exceptions</li> </ul>
<b>L'utilisation des triggers sous Oracle (1/2 jour)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La structure des triggers et leur déclenchement</li> <li>• Analyse d'actions d'un trigger (mise a jour automatique...)</li> <li>• Triggers et Tuple : spécification et utilisation des tables mutantes</li> </ul>
<b>Architecture des bases de données (1/2 jour)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modèles de stockage d'Oracle</li> <li>• La création d'index</li> <li>• Partitionnement des tables et index sous Oracle</li> </ul>
<b>Gestion des transactions (1/2 jour)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La notion de transaction</li> <li>• L'accès à la base par transaction (commandes « commit », « savepoint », « rollback »)</li> <li>• Verrouillage des données ( transactions en lecture seule)</li> <li>• Les niveaux d'isolation</li> </ul>
<b>La gestion de la sécurité (1/2 jour)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les droits d'accès : objets, systèmes et rôles (privilèges)</li> <li>• L'attribution et la suppression des droits</li> <li>• Les vues</li> <li>• Authentification des utilisateurs</li> <li>• La définition des profils d'utilisateurs</li> </ul>