

## Programmation Oracle Application Express (APEX)

Formation Oracle Application Express, développer des applications pour Oracle

Oracle Application Express (APEX) est une des fonctionnalités d'Oracle Database utilisée pour créer des applications responsives dans une base de données Oracle Database via le cloud.

Oracle Application Express, plus communément appelé APEX, est un environnement de développement permettant de créer des applications de type web dont le but est d'accéder directement aux bases de données Oracle.

Cette formation permet d'acquérir les compétences nécessaires pour développer des applications sur Oracle Application Express.

### Détails

- **Code** : OAPEX
- **Durée** : 3 jours ( 21 heures )

#### Public

- Administrateurs
- Développeurs

#### Pré-requis

### Objectifs

- Utiliser Oracle Application Express
- Développer vos applications avec ApEx
- Développer en SQL et PL/SQL avec ApEx

### Programme

#### Contenu

- Présentation des modules de développement et d'administration
- Utilisation du Workshop Apex, pour accéder aux objets de la base
- Utilisation des assistants pour la création d'états, et de formulaires
- Introduction aux état interactifs
- Présentation détaillée des différents objets de l'interface utilisateur
- Création d'applications simples
- Importation de données depuis des tableaux Excel, méthodes et automatisation
- Création de graphiques (barres, histogrammes, secteurs) et interactivités de ces graphiques
- Présentation détaillée d'un ensemble d'applications réalisées avec Oracle Apex et comportant :
  - Recherches comportant de nombreux critères dynamiques
  - Gestion intégrant Workflow, fonctionnalités dépendant du profil
  - Gestion documentaire
  - Génération de documents Excel en PL/SQL depuis Apex
  - Gestion d'évènements avec Apex utilisant JavaScript et Ajax
- Eléments sur l'utilisation de SQL Developer conjointement à Oracle Apex
- Personnalisation de l'interface HTML
- Introduction à la gestion des évènements dans Apex, processus et déclenchement de processus
- Compléments Oracle PL/SQL en liaison avec APEX, création de packages associés
- Création d'arborescences, et utilisation de celles-ci en tant qu'outil de sélection
- Aspects d'identification des utilisateurs et de contrôle des droits
- Rappel sur les variables de sessions, lecture et écriture depuis les procédures stockées
- Utilisation des packages spécifiques à APEX : HTP, HTF, OWA\_UTIL, APEX\_UTIL
- Introduction aux évènements dynamiques de l'interface utilisateur

### Modalités

- **Type d'action** :Acquisition des connaissances
- **Moyens de la formation** :Formation présentielle – 1 poste par stagiaire – 1 vidéo projecteur – Support de cours fourni à chaque stagiaire
- **Modalités pédagogiques** :Exposés – Cas pratiques – Synthèse
- **Validation** :Exercices de validation – Attestation de stages

