ORACLE APEX

Lien : https://innov-systems.com/formation/oracle-apex

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**DEV400**	**Applications Web**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre l’architecture et l’environnement technique d’Oracle APEX (on-premise, Oracle Cloud, apex.oracle.com).
- Installer, configurer et administrer une instance Oracle APEX, créer des espaces de travail et gérer les utilisateurs.
- Exploiter les outils SQL et PL/SQL intégrés (SQL Workshop, Object Browser, Quick SQL, SQL Scripts).
- Concevoir un modèle de données relationnel normalisé et générer automatiquement les objets de base de données.
- Développer rapidement des applications web professionnelles à partir de données existantes ou de scripts SQL.
- Créer et personnaliser les composants APEX : pages, régions, états interactifs, formulaires, graphiques et tableaux de bord.
- Charger et exploiter des données via Data Workshop (CSV → tables).
- Personnaliser l’interface utilisateur (thèmes, templates, CSS, Theme Roller, logos, pied de page).
- Mettre en œuvre des fonctionnalités avancées : écrans maître-détail, validations, calculs, listes de valeurs, traitements PL/SQL.
- Administrer, sécuriser et déployer des applications Oracle APEX prêtes pour la production.
- Appliquer les bonnes pratiques de performance, maintenabilité et évolutivité des applications.

Innov Systems

POUR QUI ?

- Développeurs SQL / PL/SQL
- Développeurs web souhaitant créer rapidement des applications data-driven
- Analystes et ingénieurs BI / Data / SI
- Administrateurs de bases de données Oracle
- Chefs de projets techniques
- Ingénieurs et techniciens informatiques souhaitant se spécialiser en low-code Oracle APEX

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction à Oracle Application Express

- Présentation et prise en main de l'environnement technique d'Oracle APEX
- Savoir installer, configurer et administrer l'instance Oracle APEX
- Identifier les composants
- Créer un espace de travail et gérer les utilisateurs dans l'espace de travail
- Prendre en main l'environnement technique d'Oracle Apex avec Oracle Cloud, apex.oracle.com et l'installation dans une base de données existante
- Atelier pratique

2 / Développement SQL et PL/SQL, outils et utilitaires d'Oracle APEX

- Utiliser l'atelier SQL Workshop pour la gestion de la base de données (SQL et PL/SQL)
- Visualiser, créer, modifier les objets de schémas
- Créer, exécuter et sauvegarder les requêtes SQL
- Créer des objets PL/SQL
- Générer le langage de définition de données
- Gérer les attributs par défaut du dictionnaire avec les utilitaires d'application et de page
- Atelier pratique

3 / Développement d'application – Composants d'application

- Créer un modèle de données normalisé pour le développement rapide de l'application
- Développer une application à partir du modèle de données et personnaliser l'application en ajoutant des composants d'applications : pages, régions, états interactifs, formulaires, éléments graphiques
- Mise en œuvre de l'utilitaire Data Workshop pour charger les données csv dans de nouvelles tables.
- Utilisation de l'outil Object Browser pour visualiser, modifier et normaliser les tables existantes avec la création de tables lookup,
- Utilisation de l'utilitaire query builder pour la création de vues relationnelles

Innov Systems

- Utilisation de l'utilitaire generate DDL pour la génération d'un script SQL contenant l'ensemble des objets créés pour le modèle de données.
- Utilisation de l'interface de développement App Builder, développement et paramétrage d'une nouvelle application, ajout de pages, création d'états interactifs et formulaires, ajout de fonctionnalités de gestion de l'application, génération et exécution de l'application
- Personnalisation de l'application : modification de la page d'accueil et du tableau de bord, personnalisation utilisateur des états interactifs, modification des formulaires, modification de l'apparence de l'application et mise en évidence des éléments, téléchargement des états au format pdf
- Atelier pratique

4 / Développement d'application – personnalisation d'application

- Création d'un nouveau modèle de données normalisé, création de tables et de données à partir d'un script SQL
- Création de l'application à partir du résultat du script SQL
- Développement des composants de l'application, création de formulaires, éléments et boutons, listes de valeurs, traitements de page, ajout de calculs, validation des formulaires, branchement sur des pages, gestion des images et personnalisation de l'apparence (thèmes, templates, feuilles de styles) avec theme roller
- Conception et modèle de données relationnelles avec SQL Developer Data Modeler
- Reverse engineering d'un script SQL pour la création d'un modèle relationnel avec SQL Developer
- Génération du script avec Apex SQL Scripts
- Création d'une application à partir d'un script.
- Personnalisation de l'application, modification du formulaires, création de listes de valeurs, composants partagés, référencer l'état de session, gérer l'affichage des images pour les formulaires et les états, utiliser du HTML et CSS pour changer l'apparence des éléments, personnaliser le style avec le thème de l'application et theme roller, ajouter un logo personnalisé, personnaliser le pied de page.
- Atelier pratique

5 / Techniques avancées, administration et déploiement de l'application

- Génération avancée des schémas de la base de données, création de tables plus complexes.
- Création de tables à partir de fichier csv
- Utilisation de code SQL pour la génération de tables lookup
- Génération rapide de code SQL et procédures d'exécution du code SQL
- Reverse engineering avec SQL Developer

Innov Systems

- Création d’une application plus complexe, ajout de pages avec création d’écrans maître-détail, modification du format des éléments, création d’états graphiques et gestion avancée des graphiques
- Utilisation de Data Workshop pour le chargement des fichiers csv et la création de tables
- Utilisation de Object Browser et de l’assistant Create lookup table pour la génération automatique de tables lookup, visualisation et adaptation du code SQL généré, procédures d’exécution du code SQL, exécution du script avec SQL Scripts
- Reverse engineering avec SQL Developer pour récupérer la définition des objets de base de données
- Création d’une nouvelle application plus complexe avec l’ajout de pages master-detail, l’ajout de pages report and form, personnalisation des écrans avec l’ajout de paramètres, création d’une région graphique, modification du code SQL et paramétrage pour le graphique
- Atelier pratique : Développer une application Top ventes des jeux vidéo avec des pages et composants plus complexes sur le modèle de données généré.
- Développeurs SQL / PL/SQL
- Développeurs web souhaitant créer rapidement des applications data-driven
- Analystes et ingénieurs BI / Data / SI
- Administrateurs de bases de données Oracle
- Chefs de projets techniques
- Consultants et intégrateurs Oracle
- Ingénieurs et techniciens informatiques souhaitant se spécialiser en low-code Oracle APEX

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

Innov Systems

Prochaines dates programmées

16 au 20 Nov. 2026	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca

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

Réservation & Renseignements

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

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems