Oracle Application Express, développer des applications pour Oracle

Cours Pratique de 3 jours - 21h
Réf : OAP - Prix 2024 : 1 970€ HT

Grâce à ce cours pratique, vous serez en mesure de développer des applications de type Web dont le but est d'accéder et de présenter des données issues de la base Oracle. Vous comprendrez le fonctionnement de l'environnement de développement Oracle Application Express, plus communément appelé ApEx.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Découvrir les composants APEX

Maîtriser l'architecture APEX

Développer des applications RAD taillées sur mesure

Mettre en place la sécurité APEX

Installer des ressources externes

LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 01/2018

1) Introduction

- Installation et configuration d'Application Express.
- Utilisation des objets de la base.
- Présentation de l'interface utilisateur.
- Gérer et maintenir le processus de développement de l'application.
- Page de connexion à un espace de travail.
- Page d'accueil de l'espace de travail.

Travaux pratiques : Prise en main de l'environnement et création d'un espace de travail.

2) Application Builder

- Création d'applications simples.
- Création de formulaires, de régions.
- Création d'états basés sur des requêtes.
- Création d'états interactifs, personnalisation des présentations.
- Définition du modèle d'authentification.
- La création et gestion d'un thème.
- Choix du thème et copie des composants partagés.

Travaux pratiques : La création d'une application avec des formulaires et des états.

3) La gestion des événements

- Le déclenchement de processus.
- Création de graphiques et interactivités de ces graphiques.
- La mise en œuvre des variables de session.
- Le paramétrage de contrôles sur les formulaires.
- Création d'états interactifs basés sur des requêtes dynamiques.

Travaux pratiques : La création des graphiques et des états interactifs.

PARTICIPANTS

Développeurs et administrateurs d'applications.

PRÉREQUIS

Le SQL et le PL/SQL sont souhaités mais pas obligatoires. Des notions de HTML, CSS, JavaScript sont nécessaires.

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques…
Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

• Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
• À l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
• Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

4) Les actions dynamiques

- Programmation en JavaScript de contrôles de saisie dans les formulaires APEX.
- Accès en lecture et écriture aux données des formulaires APEX depuis des procédures stockées.
- Techniques de déclenchement de calculs PL/SQL en arrière-plan.
- Création d'arborescences dynamiques basées sur des vues Oracle.
- Définition de structures maître-détail.
- Listes de sélection en cascade.
- Programmation de contrôles, en PL/SQL, sur les formulaires tabulaires.

Travaux pratiques : La création des rapports maître-détail et des listes de sélection en cascade.

5) Administration des espaces de travail

- Organisation d'Application Express.
- Les rôles dans Application Express.
- L'accès en mode Administrateur d'Application Express.
- Création d'espaces de travail et édition des différents paramètres.
- Augmentation de la taille d'un espace de travail.

Travaux pratiques : La création et gestion d'espaces de travail.

LES DATES

CLASSE À DISTANCE
2024 : 02 oct.