

# Oracle Application Express: Build Web Applications

เนื้อหาหลักสูตรเป็นเรื่องการใช้เครื่องมือในการสร้าง Web Application ในรูปแบบของ Forms and Report ผ่านโปรแกรม Oracle Application Express โดยจุดเด่นของ Oracle Application Express คือ มี Wizard ช่วยในการสร้าง Forms and Report ให้สามารถจัดรูปแบบได้ง่ายขึ้น ทำให้ใช้ข้อมูลได้ง่ายและตรงตามความต้องการของผู้ใช้มากขึ้น ช่วยให้ผู้ใช้สามารถทำงานกับข้อมูลใน Database ผ่าน Forms และสามารถดู Report ได้อย่างรวดเร็ว โดยการดูผ่าน Web Application และนอกจากนี้ Oracle Application Express ยังสามารถนำไปใช้งานกับระบบ Oracle Cloud ได้

หลักสูตร Oracle Application Express: Build Web Applications มีระยะเวลา 4 วัน หัวข้อหลักสูตรโดยละเอียดดังนี้

## วันที่ 1

### Introduction to Oracle Forms Developer and Oracle Forms Services

- Describe the features and benefits of Oracle Forms Services and Oracle Forms Developer
- Describe the architecture of Oracle Forms Services
- Describe the course application

### Building Database Applications

- Discuss the difference between a Database Application and a Websheet Application
- Identify the components of a database application
- Create a database application from scratch
- Create a database application from a spreadsheet

### Creating Reports

- Identify the types of reports you can create
- Create, manipulate and customize interactive reports
- Create and modify classic and wizard reports

### Creating a Form Module

- Identify the types of forms you can create
- Create and modify various types of forms
- Working with Pages and Regions

## วันที่ 2

### Working with Pages and Regions

- View and edit page definitions and attributes
- Create and modify a region and subregion
- Create a Page Zero
- Add page groups and comments

### Adding Items and Buttons

- Identify different types of items
- Create items and edit item attributes
- Create and use List of Values
- Create buttons and edit button attributes

### **Understanding Session State and Debugging**

- Explain how APEX uses session state
- View, reference and clear session state values
- Review messages in debug mode

### **Including Page Processing**

- Explain the difference between page rendering and page processing
- Create computations in application pages
- Create page processes
- Create validations to verify user input
- Create branches within a application

<b>วันที่ 3</b>
-----------------

### **Building a Websheet Application**

- Create a Websheet Application
- Add a Page to a Websheet Application
- Add and manipulate a Data Grid and Report
- Add Annotations to a Data Grid
- Create a Saved Report of a Data Grid
- Add Sections to a Page
- Share Websheets using an Access Control List

### **Using Application and Page Utilities**

- Use the Advisor to verify your application
- Manage defaults using the Attribute Dictionary

### **Adding Shared Components that Aid Navigation**

- Explain the use of shared components in an application
- Create and edit tabs, navigation bar entries, lists and breadcrumbs

### **Displaying Dynamic Content**

- Create and use a dynamic action
- Import and use a plugin
- Create and modify a chart
- Create a calendar
- Create a tree

#### **Administering Application Express Workspaces**

- Create a developer and a workspace administrator user
- Request a schema or a storage
- Monitor the developer activity log

#### **Implementing Security**

- List the different ways to secure your application
- Differentiate between authentication and authorization
- Create an authentication scheme for your application
- Create an authorization scheme using Access Control
- Enable and configure Session State Protection

#### **Deploying Your Application**

- Identify the supporting objects for your application
- Export an application and its supporting objects
- Import an application
- Install the supporting objects