



Desarrollo de aplicaciones Web sobre Oracle

Database



Presencial



160 Horas



Subvencionado

Durante más de 40 años, Oracle ha estado ayudando a empresas, gobiernos y organizaciones a recopilar, organizar, administrar y utilizar sus datos para mejorar no solo sus negocios, sino también el mundo. Con este **curso gratuito de Desarrollo de aplicaciones Web sobre Oracle Database** obtendrás las habilidades y conocimientos que son cruciales para ser un innovador *Certified Junior Associate*.

Con este curso conseguirás utilizar el lenguaje SQL como herramienta de consulta y manipulación de las bases de datos relacionales, realizar desarrollos básico y avanzados en PL/SQL, crear funciones, procedimientos, programas y paquetes con PL/SQL, mapeo entre tipos de datos SQL y PL/SQL con tipos de datos Java, Acceso y manipulación de tipos de datos PL/SQL y SQL mediante Java, desarrollo y ejecución de Java directamente en la base de datos, crear módulos de formulario, incluidos los componentes de interacción de base de datos y los controles de la GUI con Oracle Forms, desarrollar aplicaciones web de base de datos y utilizar y manipular informes y formularios en Oracle Application Express

Especialidad formativa: **IFCD08 – DESARROLLO DE APLICACIONES WEB SOBRE ORACLE DATABASE**

El curso se desarrollará en nuestro centro de C/Rafael Belmonte 4-6, 41010, Sevilla

Este curso está **100% subvencionado por la consejería de empleo de la Junta de Andalucía.**

“Learn different, learn with us.”



- Formar sobre tecnologías Oracle Forms y Oracle Application Express para la creación y mantenimiento de aplicaciones Web.
- Este curso estará orientado a obtener la **certificación oficial de Oracle “Oracle PL/SQL Developer Certified Associate”**



Contenidos (IFCD08):

Módulo 1: Introducción a SQL

- Recuperación de datos mediante la sentencia SELECT
- Restricción y ordenación de los datos
- Empleo de funciones a nivel de fila 7
- Agregación de datos mediante funciones de grupo
- Presentación de datos a partir de varias tablas
- Empleo de subconsultas
- Operadores SET
- Manipulación de datos
- Creación y gestión de tablas
- Creación de otros objetos de la base de datos
- Gestión de objetos con vistas del diccionario de datos
- Control de acceso a usuarios
- Control de esquemas
- Manipulación de grandes juegos de resultados
- Generación de listados mediante agrupaciones
- Datos en distintas franjas horarias
- Subconsultas avanzadas
- Recuperación jerárquica

Módulo 2. Programación con PL/SQL

- Introducción a PL/SQL
- Declaración de Identificadores PL/SQL
- Escritura de Sentencias Ejecutables
- Interacción con Oracle Server
- Estructuras de Control
- Tipos de Dato Compuestos
- Cursores Explícitos
- Manejo de Excepciones
- Procedimientos Almacenados
- Funciones Almacenadas y Subprogramas de Depuración
- Paquetes - Despliegue de Paquetes
- Implantación de Paquetes Proporcionados por Oracle en el Desarrollo de Aplicaciones
- SQL Dinámico
- Consideraciones de Diseño para Código PL/SQL
- Disparadores
- Creación de Disparadores Compuestos, de DDL y de Eventos de Base de Datos
- Compilador PL/SQL
- Gestión del Código PL/SQL

Módulo 3: Programación avanzada con PL/SQL

- Revisión de conceptos de programación PL/SQL
- Diseño de código PL/SQL
- Uso de colecciones
- Manipulación de grandes objetos
- Uso de métodos de interfaz avanzada
- Ajuste y rendimiento
- Mejora del rendimiento con el caché
- Análisis de código PL/SQL
- Perfiles y rastreo de código PL/SQL
- Implementando VPD con control de accesos exhaustivo (Fine-Grained Access Control)
- Técnicas de seguridad de código contra ataques SQL Injection

Módulo 4: Desarrollo con Oracle Application Express Taller I

- Introducción a Oracle Application Express
- Creación de una Aplicación de bases de datos
- Trabajar con informes
- Trabajar con informes interactivos
- Trabajar con grids interactivos
- Trabajar con páginas y regiones
- Gestionar formularios
- Estado de sesión
- Incluir procesamiento de página
- Uso de acciones dinámicas y plug-ins
- Validar y depurar tu aplicación
- Añadir componentes compartidos
- Trabajar con temas, plantillas y ficheros
- Implementación de la seguridad
- Gestión de navegación de la aplicación
- Extender la aplicación
- Crear y editar gráficos
- Añadir calendarios y arboles
- Gestión de la respuesta de la aplicación

Módulo 5: Desarrollo con Oracle Application Express Taller II

- Uso de colecciones de APEX
- Uso de acciones dinámicas
- Incorporación de interactividad en tu aplicación
- Envío de correo electrónico desde una aplicación
- Generar y utilizar APIs de tabla
- Trabajo con servicios RESTful y módulos Web Source
- Uso de plantillas y temas
- Uso de búsqueda
- Asegurar la aplicación
- Desplegar y mantener tu aplicación
- Optimizar tu aplicación
- Gestionar la globalización y la traducción



Salidas Profesionales

Actividad laboral dentro del ámbito de la informática y las comunicaciones, administrando bases de datos Oracle



Requisitos para realizar el Curso

El curso está 100% subvencionado (**gratuito**) para **desempleados inscritos como demandantes de empleo** de Andalucía.

- Título de Bachiller o equivalente. Asimismo, podrán acceder quienes posean un título de Formación Profesional de grado superior o un certificado de profesionalidad de nivel 3 o experiencia profesional mínima de 6 meses en puestos relacionados con la especialidad.
- Se requiere dominio del inglés a nivel de lectura

Cuando el aspirante al curso no posea el nivel académico indicado demostrará conocimientos suficientes a través de una prueba de acceso

Realizando con éxito el curso, conseguirás un **diploma acreditativo** de la realización del curso, y superando el examen, obtener la **certificación oficial de Oracle "Oracle PL/SQL Developer Certified Associate"**

¡Contacta con nosotros y te informaremos!



671 05 52 88



662 51 66 77



formacionsevilla@corenetworks.es