

ESCUELA
SUPERIOR
DE
DESARROLLO
TIC

ESDE **TIC**

E

*Experto en desarrollo de aplicaciones
de escritorio con Java y Oracle*



Java™

ORACLE®

Diseño e Implementación de Bases de Datos Relacionales

- Conceptos de bases de datos.
- Bases de datos relacionales.
- El modelo conceptual.
- El modelo lógico o relacional.
- El esquema entidad/ relación
- El modelo físico.
- Las reglas de normalización.

Oracle

- Arquitectura y Diseño.
- Programación.
- SQL.
- PL/SQL.
- Desarrollo: Oracle Developer 2000.
- Administración

Java

- Metodología de la programación
- Introducción a Java
- Interfaz Java Foundation Class/Swing
- Desarrollo de componentes Javabeans
- Conectividad con bases de datos

Trabajo final: Creación de una aplicación con acceso a base de datos Oracle

Evaluación

La evaluación del alumno consistirá en una media ponderada entre el trabajo final del curso y una evaluación continua consistente en exámenes tipo test que el alumno deberá superar a medida que avance en el curso.

Objetivos

El curso '**Experto en desarrollo de aplicaciones de escritorio con Java y Oracle**' tiene como objetivo instruir al alumno en el proceso de diseño e implementación de una aplicación de escritorio realizada en lenguaje Java y accediendo a bases de datos Oracle.

Para ello, se estudiará cómo diseñar bases de datos relacionales coherentes, para lo cual se necesitan unos conceptos claros sobre bases de datos y esquemas relacionales: se estudiará el camino lógico de creación de una base de datos relacional, comenzando por la captura de esquemas reales y la elaboración con él de un entorno conceptual que dé paso a un modelo lógico que permita, mediante el esquema entidad/relación, la creación de esquemas físicos de bases de datos coherentes y consistentes.

Se abordará inmediatamente el estudio de la base de datos relacional Oracle, así como de las herramientas que la rodean para su administración, desarrollo, etc.

El apartado dedicado al estudio de Java presenta los conceptos básicos de dicho lenguaje de programación, lenguaje Orientado a Objetos, y que se impone cada vez más para el desarrollo tanto de aplicaciones convencionales como de código dirigido a la Web. Este apartado podrán seguirlo los alumnos sin necesidad de poseer unos conocimientos previos del lenguaje o para aquellos cuyo principal objetivo es adquirir los fundamentos de JAVA para poder afrontar el aprendizaje de aspectos específicos.

Duración

Este curso tiene una duración de 120 horas online

Plazas

Los grupos de alumnos están compuesto por quince alumnos con el objetivo de potenciar y maximizar las comunicaciones entre tutores y alumnos y relación entre los alumnos de la acción formativa.

Plazo

El plazo para realizar la inscripción al curso finaliza 48 horas antes del inicio del curso.

Tiempo de realización

De forma orientativa indicamos los tiempos de realización de los cursos on line que ha previsto nuestra Dirección de Estudios. Aproximadamente imputamos una día de realización por cada hora de formación.

Días de ejecución: 120 días de ejecución.

Precio

El precio del curso asciende a 600 euros.

Metodología

Nuestro método pedagógico se caracteriza por su flexibilidad. El alumno marca sus tiempos de trabajo y dedicación, pudiendo desarrollar el curso desde cualquier punto geográfico.

Los alumnos tienen a su disposición una serie de herramientas para la optimización de los resultados y aprovechamiento del curso:

Contenidos e información on line

- Desarrollo de los contenidos.
- Guía de Aprendizaje.
- Demos de utilización de la plataforma virtual.
- Seguimiento del expediente académico del Alumno para cada uno de sus cursos.
- Autogestión de los datos personales del Alumno, así como de su currículum, con la posibilidad siempre presente de modificar o dar de baja cualquiera de dichos datos.
- Procedimiento de consulta al servicio de informática sobre aspectos técnicos relacionados con la conexión.
- Procedimiento de consulta a atención al alumno sobre cualquier cuestión organizativa o gestión del curso.

Herramientas de comunicación con los compañeros de curso:

- Buzón Personal, sistema de correo interno asignado automáticamente por el aula virtual, desde el cuál podrá comunicarse con sus condiscípulos o bien con el/los tutor/es del Curso correspondiente.
- Foro donde el Alumno podrá realizar consultas al resto de alumnos y a los tutores, sin un destinatario específico, y cualquier alumno o tutor del Curso podrá aportar su respuesta o comentario. Se crea así un hilo argumental que pueda expandirse y profundizarse tanto como se necesite.
- Lista de consultas más frecuentemente formuladas (FAQ) del Curso, donde el alumno puede consultar sus dudas en previsión de que dicha pregunta o similar haya sido ya formulado y respondida por otro alumno.

Líneas de Comunicación con Tutores y Coordinadores:

- Tutorías, se establece y facilita el mecanismo donde cada alumno puede contactar con sus tutores y/o coordinadores de cursos.
- Chat, sistema de tutoría donde el alumno entra en chat con otros alumnos y/o sus tutores, de forma que la comunicación se convierte en sincronía.
- Sistema permanente de autoevaluaciones, donde el alumno puede detectar siempre que lo desee su estado de conocimientos en una materia o capítulo concreto. Existe al final un área de exámenes donde deberá realizar los exámenes definitivos de cada tema o finales, depende de la operatividad concreta del Curso.
- Línea 900 (Teléfono Gratuito) de atención al alumno.