

CURSO ONLINE DE JAVA EN EL ENTORNO DE DESARROLLO ECLIPSE

Al terminar la actividad el asistente podrá (descripción de objetivos de la actividad):

Java es uno de los lenguajes de programación más utilizados en el desarrollo de todo tipo de sistemas informáticos. Su facilidad de uso y la posibilidad de ser ejecutado desde cualquier plataforma hacen de él una herramienta fundamental para el desarrollo actual de aplicaciones de escritorio, web o para plataformas móviles.

En este curso se presentan los pilares fundamentales de este lenguaje de programación, teniendo en cuenta las aportaciones y particularidades de las diferentes versiones del lenguaje, y haciendo uso del entorno de programación Eclipse. El alumno alcanzará un dominio avanzado de este entorno, tanto para el desarrollo de aplicaciones Java como para su extensión y personalización. Además, se estudiará el diseño de interfaces gráficas Swing y cómo conectarlas con cualquier base de datos relacional con el fin de explotar su información.

Al finalizar el curso, los alumnos serán capaces de:

- Utilizar el entorno de programación Eclipse para el desarrollo de aplicaciones Java
- Adaptar Eclipse a sus necesidades con la incorporación de nueva funcionalidad mediante plugins
- Entender y utilizar los elementos principales del lenguaje de programación Java
- Diseñar interfaces gráficas Swing
- Conectar una aplicación Java a una base de datos relacional

Acción formativa dirigida a:

Alumnos o profesionales de informática interesados en el contenido del curso.

Temas a desarrollar:

1. Introducción al Entorno Java
2. El entorno de desarrollo Eclipse
 - a. Aspectos básicos
 - b. Desarrollo Java
 - c. Personalización de la interfaz
 - d. Instalación de plugins
3. El lenguaje de programación Java
 - a. Introducción a la Orientación a Objetos
 - b. Aspectos básicos
 - c. Herencia
 - d. Polimorfismo
 - e. Clases abstractas e interfaces
 - f. Excepciones
 - g. Flujo de Datos y Entrada/Salida Estándar
 - h. Ficheros
 - i. Clases de utilidad
4. Diseño de Interfaces
 - a. Librería Swing
 - b. Editores para Eclipse: Windows Builder
 - c. Gestión de Eventos
5. Acceso a bases de datos con JDBC

Otra Información de interés:

Para la realización de los ejercicios prácticos los alumnos podrán instalarse las herramientas necesarias de forma local, para lo cual, en los video tutoriales se explicará de forma práctica cómo realizar esta instalación. Además, los alumnos tendrán disponible un entorno virtual en la nube donde podrán conectarse para trabajar en máquinas Windows con todas las herramientas ya instaladas y listas para su uso.

Condiciones generales

La acción formativa cumple las siguientes condiciones generales: http://www.cfp.upv.es/cond_gen?1

Condiciones específicas

Tutorías:

Las consultas de los alumnos a través de foros, correo electrónico, correo interno serán atendidas de lunes a viernes dentro de un plazo no superior a las 48h. Las consultas realizadas durante sábados, domingos y festivos nacionales en España, serán atendidas en un periodo de 48h a partir del siguiente día laborable.

Las consultas realizadas por los alumnos durante el periodo de vacaciones estivales en España (del 1 al 31 de agosto), se atenderán a partir del día 1 de septiembre.

Organizadores:

Responsable de actividad	AGUSTIN ESPINOSA MINGUET
Coordinador	LORENA MUÑOZ PÉREZ

Datos básicos:

Dirección web	http://cursos.dsic.upv.es/online/java-eclipse/
Tipo de curso	FORMACIÓN ESPECIFICA
Estado	IMPARTIÉNDOSE
Duración en horas	20 horas a distancia
Créditos ECTS	2

Dónde y Cuándo:

Dónde	INTERNET
Horario	INTERNET
Observaciones al horario	Este es un curso completamente a distancia. No hay ninguna actividad presencial ni horarios preestablecidos. El alumno iniciará el curso al día siguiente de matricularse y deberá completarlo en el número de días indicado en el apartado "Duración". No existen horarios preestablecidos.
Lugar de impartición	El curso se realiza totalmente a distancia. El acceso a los materiales y las consultas al profesorado del curso se realizarán mediante la plataforma de tele enseñanza de la UPV. Más información en http://cursos.dsic.upv.es/
Fecha Inicio	14/10/19
Fecha Fin	30/10/20

Datos de matriculación:

Matrícula desde	29/09/19
Matrícula hasta	31/08/20
Inicio de preinscripción	17/09/19
Mínimo de alumnos	1
Máximo de alumnos	100
Precio	119,00 euros
Observaciones al precio	119,00 € - Público en general 99,00 € - Alumni UPV PLUS o AAA UPV 99,00 € - Personal UPV 99,00 € - Colegiados en TIC 99,00 € - Alumno UPV

Profesorado:

VALDERAS ARANDA, PEDRO JOSE