

Desarrollo
profesional y personal

Curso académico 2016-2017

Programación Orientada a Objetos en Java

del 16 de enero al 2 de junio de 2017

6 créditos

CERTIFICADO DE ENSEÑANZA ABIERTA

Características: prácticas y visitas, material impreso, material multimedia, curso virtual y guía didáctica.

Departamento

Ingeniería del Softw. y Sist. Informáticos

E.t.s. de Ingeniería Informática

PROGRAMA DE DESARROLLO PROFESIONAL Y PERSONAL

El Programa de Desarrollo Profesional y Personal acoge cursos que dan derecho a la obtención de un Título Propio por la UNED. Cada curso se impartirá en una de las siguientes categorías: Experto Profesional, Enseñanza Abierta, Actualización Profesional (*) y atienden una demanda de formación en respuesta a las necesidades e intereses del mundo del trabajo. Sus cursos estarán promovidos por la UNED o entidades sociales y económicas que busquen el apoyo académico de la Universidad para la mejor calidad de sus acciones de formación y promoción de sus colectivos laborales y profesionales.

Requisitos de acceso: no hay requisitos mínimos de acceso, salvo los específicos de cada curso establecidos por su director.

(*) En los cursos que se ofertan en Enseñanza Abierta que en su denominación contengan la especificación de (ACTUALIZACIÓN PROFESIONAL), la superación del curso se acreditará mediante un "Certificado de Actualización Profesional" (Reunión del Consejo de Gobierno de la UNED, celebrada el día dieciséis de diciembre de dos mil catorce, por la que se aprueba la implantación de cursos para cubrir la formación profesional y empresarial con la denominación de Certificado de Actualización Profesional).

Destinatarios

El curso está orientado a aquellas personas con alguna práctica en el uso de ordenadores y en su programación, no importa en qué lenguaje. Está destinado a aficionados o profesionales de la informática que quieran introducirse en las metodologías de Programación Orientada a Objetos y en el lenguaje JAVA.□

Es aconsejable, aunque no imprescindible, tener algunos conocimientos de programación de propósito general y tener la posibilidad de utilizar un ordenador

1. Objetivos

El curso presenta los fundamentos de la Programación Orientada a Objetos empleando el lenguaje JAVA.

2. Contenidos

1. Fundamentos de programación imperativa: variables y constantes, sentencias de selección e iteración, tipos de datos primitivos, vectores y matrices, etc.
- 2.- Fundamentos de programación orientada a objetos: clases, herencia, polimorfismo, tratamiento de excepciones, UML, etc.

3. Metodología y actividades

En este curso se proporciona al alumno un entorno de desarrollo para la programación con el lenguaje JAVA. También se envía una guía didáctica para facilitar la comprensión de algunos temas y facilitar la realización de programas. El alumno debe realizar varios ejercicios o pruebas utilizando el entorno de JAVA con un grado de dificultad creciente. Está prevista la atención al alumno a través de cursos virtuales, correo electrónico y teléfono

4. Nivel del curso

Iniciación

5. Duración y dedicación

Duración: del 16 de enero de 2017 al viernes 2 de junio de 2017.

Dedicación: 150 horas.

6. Equipo docente

Director/a

Director - UNED

CERRADA SOMOLINOS, JOSE ANTONIO

Colaboradores UNED

Colaborador - UNED

HERADIO GIL, RUBEN

7. Material didáctico para el seguimiento del curso

7.1 Material obligatorio

Autores Paul Deitel
Editorial Addison-Wesley
Precio aproximado 52€
ISBN 9786073211505

Autores Paul Deitel
Editorial Addison-Wesley
Precio aproximado 52€
ISBN 9786073211505

7.2 Material disponible en la plataforma virtual

En el curso virtual estarán disponibles:

a) Los siguientes ocho vídeos docentes:

1. Presentación del Curso de Programación Orientada a Objetos en Java
2. Lenguajes de programación y compilación de programas en JAVA
3. Instalación de Java
4. Entorno de desarrollo integrado para Java
5. Introducción a la Orientación a Objetos
6. Depuración de programas en Java
7. Atributos y métodos estáticos en Java:
8. Polimorfismo, clases abstractas e interfaces

b) Dos cuadernillos de ejercicios.

7.3 Material remitido por el equipo docente

Material didáctico, cuadernos de evaluación a distancia y entorno elaborados por el equipo docente.

8. Atención al estudiante

Las consultas pueden realizarse por correo electrónico y a través de la plataforma aLF. Así mismo, también está prevista una tutorización de consultas telefónicas o con presencia de los alumnos en los locales del Departamento de Ingeniería de Software y Sistemas Informáticos en la Sede Central de la UNED.

Dirección postal: A la atención de los profesores del curso "Programación orientada a objetos en JAVA"
Dpto. Ingeniería de Software y Sistemas Informáticos Apdo. 60149 -28080 MADRID.

Está previsto realizar consultas presenciales en la dirección anterior. Para concertar la consulta presencial puede hacerlo por correo electrónico, mediante la plataforma aLF y por teléfono.

Teléfonos: (91) 398 8242 / 8220 / 6478. Correo electrónico: rheradio@issi.uned.es

9. Criterios de evaluación y calificación

La evaluación final se basará en la solución enviada por los alumnos a los ejercicios propuestos.

10. Precio público del curso

Precio público de matrícula: 180 €

11. Matriculación

Del 7 de septiembre de 2016 al 13 de enero de 2017.

Atención administrativa:

Cursos de Certificado de Enseñanza Abierta

ea@adm.uned.es

Tf. 91 398 7711 / 7530

C/ Juan del Rosal, 14 - 1ª planta

28040 Madrid