

CURSO

Introducción a la programación orientada a objetos en Java

INSCRIPCIÓN

Los interesados en asistir al curso deberán realizar la inscripción a través de Internet en: www.unedbarbastro.es o bien rellenar el boletín adjunto y entregarlo en la secretaría del Centro.

Derechos de Inscripción:

- Matrícula ordinaria: **45 €**
- Matrícula reducida: **30 € ***

*Estudiantes UNED, Tutores, PAS y Prof. Sede Central UNED, colaboradores Practicum, estudiantes (estudios oficiales y usuarios del CRAI), estudiantes UNED Senior y Universidad de la Experiencia, Asociación de Ex-alumnos UNED, personal de los Ayuntamientos de Barbastro, Fraga y Sabiñánigo, personal de la Diputación de Huesca, Ibercaja, Gobierno de Aragón y miembros de la AEI de Fraga.

Deberán aportar justificante que acredite su condición (enviar a info@unedbarbastro.es)

El pago de los derechos de inscripción se realizará, en el mismo plazo, en la Secretaría del Centro (en metálico o con tarjeta), por transferencia bancaria o a través de Internet (en el caso de inscripción on line). La inscripción será efectiva una vez realizado el pago de los derechos de inscripción. La adjudicación de plazas se realizará por orden de inscripción efectiva. PLAZAS LIMITADAS

PLAZO DE INSCRIPCIÓN: HASTA EL 26 DE FEBRERO O HASTA QUE SE CUBRAN LAS PLAZAS DISPONIBLES

En cumplimiento de lo dispuesto en la Ley Orgánica 15/1999 de 13 de diciembre, de Protección de Datos de carácter personal, le informamos que los datos de carácter personal que usted nos facilite, serán incorporados a un fichero de datos, denominado ACTIVIDADES, de cuyo tratamiento es responsable la Fundación Ramón J. Sender –UNED Barbastro, para finalidades propias de los servicios relacionados con la gestión, control y difusión de actividades de la Fundación Ramón J. Sender –UNED Barbastro. Igualmente, le informamos que podrá ejercitar sus derechos de acceso, rectificación y cancelación, así como oponerse a su tratamiento, en los términos legalmente previstos, por correo electrónico en info@barbastro.unedaragon.org o personalmente en nuestra sede sita en C/ Argensola 60, 22300 Barbastro (Huesca).

Información e inscripciones

UNED-Barbastro
C/. Argensola, 60
22300-Barbastro (Huesca)
Tel.: 974 316 000

www.unedbarbastro.es



6, 7, 14 y 21 de marzo de 2014

UNED Barbastro

Ponente: Modesto Sierra Callau, Profesor-Tutor del Área de Informática del Centro de la UNED de Barbastro

OBJETIVOS

JAVA es un conjunto de tecnologías que participan en el desarrollo de programas con el lenguaje de programación del mismo nombre. JAVA, con alrededor de 9 millones de programadores repartidos por todo el mundo, es uno de los lenguajes de programación más utilizados durante los últimos años y es un referente en la actualidad.

La evolución de JAVA ha incrementado su potencia y versatilidad. Gracias a dos de sus características principales : independencia de la plataforma y distribución libre la expansión continua y su uso cada día es más universal.

El uso extendido de JAVA en el ámbito profesional y entre profesionales y su arraigo como herramienta en la docencia, donde se ha impuesto como lenguaje de programación orientado a objetos en las asignaturas de programación de las carreras de informática, de ingeniería y científicas, hacen que el conocimiento y el manejo del lenguaje sean hoy en día un requisito en determinados ámbitos profesionales y de formación.

Este curso está especialmente indicado para alumnos de diferentes asignaturas que tienen que realizar prácticas en este lenguaje de programación y que no tienen conocimientos previos del mismo. El objetivo principal es dar una serie de nociones y ejemplos para que los alumnos puedan resolver posteriormente con éxito los ejercicios prácticos que se les plantean en las diferentes asignaturas.

También se pretende responder a la demanda de formación en esta disciplina que se ha constatado en ediciones anteriores de cursos similares organizados en el Centro de Barbastro. En esta ocasión y como novedad, se incluye un módulo a distancia para facilitar el trabajo del alumnado en su entorno personal.

DESTINATARIOS

Estudiantes de las asignaturas: Fundamentos de Informática (Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica, Ingeniería Mecánica, Tecnología Industrial), Programación y Estructuras de Datos Avanzadas, Diseño de Aplicaciones Orientadas a Objetos , Programación Orientada a Objetos, Tecnologías Web (Ingeniería en Informática e Ingeniería de las TIC). Estudiantes de plan antiguo de Ingeniería Informática, otros estudiantes de la UNED e interesados en general.

LUGAR Y FECHA

El curso tendrá lugar, en el Aula de Informática del Centro de la UNED de Barbastro, los días 6, 7, 14 y 21 de marzo, de 16.30 a 20.30 h.

EVALUACIÓN Y CERTIFICACIÓN

Se expedirá certificado de asistencia a aquellos inscritos que asistan al curso. Solicitados 2 créditos de libre configuración (1 ECTS) a la UNED.

PROGRAMA

1ª sesión

Fundamentos de Programación Orientada a Objetos.

- JAVA:

- Guías sobre la instalación
 - Netbeans
 - Variables de Entorno
 - Componentes del JDK
- Programación Orientada a Objetos:
 - Clases y Objetos
 - Métodos, Constructores y Atributos
 - Tipos de datos básicos de datos
 - Estructuras básicas de control
 - Ciclo de vida de un objeto

2ª sesión

Conceptos Avanzados de Programación Orientada a Objetos.

- Vectores
- La clase String
- Herencia: Polimorfismo, Interfaces
- JavaDoc
- Organización en Paquetes. El API de JAVA
- Genéricos
- Colecciones

3ª sesión

Interfaz Gráfica de Usuario.

- Excepciones y errores
- El entorno de ejecución. Argumentos
- Elementos del diseño de GUI en JAVA: Contenedores, Componentes, Eventos, Manejadores de Eventos
- Applets

4ª sesión

Persistencia de Datos.

- Ficheros: La clase File, Flujos de Entrada/Salida, New Java Input/Output
- Entrada y Salida: Escaneo y formateo, Clases implicadas
- Acceso a bases de datos desde JAVA: ODBC, Clases implicadas
- Ejemplo final

Módulo on line

Descarga, Instalación y Configuración de Herramientas.

Este módulo tiene como misión el que el alumno pueda realizar la instalación de las herramientas que se utilizan en el curso en su propia casa y pueda trabajar los ejemplos prácticos del curso fuera del horario del mismo.

BOLETÍN DE INSCRIPCIÓN

Introducción a la programación en Java

NOMBRE

APELLIDOS

DNI

DIRECCIÓN

C.P.

POBLACIÓN

TELÉFONO

E-MAIL

MATRÍCULA ORDINARIA

MATRÍCULA REDUCIDA

Forma de pago:

METÁLICO O TARJETA (en el Centro)

TRANSFERENCIA BANCARIA

(indicando nombre, apellidos, D.N.I. y el nombre del curso. N.º cuenta de Ibercaja: 2085-2154-36-0330008895 Es necesario enviar el justificante del pago al n.º de fax 974314247 o por email: secretaria@barbastro.uned.es)

Si realiza la inscripción por Internet, puede realizar el pago on line.