Desarrollo
profesional y personal

6 créditos

Curso académico 2013-2014

Plataforma docente

Programación Avanzada en C++

del 10 de diciembre de 2013 al 9 de junio de 2014

CERTIFICADO DE ENSEÑANZA ABIERTA

Características: prácticas y visitas, página web y curso virtual.

Departamento

Lenguajes y Sistemas Informáticos

E.t.s. de Ingeniería Informática

PROGRAMA DE DESARROLLO PROFESIONAL Y PERSONAL

El Programa de Desarrollo Profesional y Personal y el Programa de Enseñanza Abierta 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.

Acreditación:

Diploma de Capacitación Profesional: tendrán un mínimo de 15 ECTS.

Certificado de Enseñanza Abierta con menos de 15 ECTS.

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

Destinatarios

El curso es adecuado para aquellas personas con conocimientos de C o de algún lenguaje de programación de alto nivel.

Se requiere ordenador personal con algún entorno de desarrollo de C++ y acceso a Internet.

1. Objetivos

El objetivo del curso es permitir al alumno diseñar aplicaciones complejas, y darle a conocer, de forma que pueda sacarle el máximo partido, el lenguaje C++, un lenguaje muy extendido por su eficiencia y por permitir combinar una programación de alto nivel con módulos de bajo nivel escritos en C.

2. Contenidos

Módulo1: Revisión de la programación básica en C++

Tipos elementales

Construcciones elementales

Uso de punteros

Módulo 2: Programación orientada a Objetos en C++

Clases y objetos

Las clases como tipos de datos

Herencia

Objetos y memoria dinámica

Vinculación dinámica, polimorfismo y clases abstractas

Módulo 3: Otros aspectos de C++

Tratamiento de excepciones

La biblioteca estándar de C++

3. Metodología y actividades

Con cada módulo, el alumno recibirá, a través del entorno virtual del curso, materiales de estudio, y un conjunto de problemas de evaluación a los que deberá dar respuesta.

El curso tiene una fuerte componente práctica y los diversos conceptos presentados se aplicarán en las prácticas propuestas.

4. Nivel del curso

Avanzado

5. Duración y dedicación

Duración: del martes 10 de diciembre de 2013 al lunes 9 de junio de 2014.

Dedicación: 150 horas.

6. Equipo docente

Director/a

Director - UNED

LOPEZ OSTENERO, FERNANDO

Colaboradores UNED

Colaborador - UNED

CIGARRAN RECUERO, JUAN MANUEL

Colaborador - UNED

FRESNO FERNANDEZ, VICTOR DIEGO

Colaborador - UNED

VERDEJO MAILLO, MARIA FELISA

7. Material didáctico para el seguimiento del curso

7.1 Material disponible en la plataforma virtual

Para cada tema el alumno dispondrá del siguiente material a través del entorno virtual del curso:

- Introducción teórica al tema.
- Ejemplos desarrollados.
- Ejercicios propuestos.

7.2 Material remitido por el equipo docente

El equipo docente proporcionará y recomendará el material didáctico necesario al comienzo del curso.

8. Atención al estudiante

Las consultas pueden realizarse por correo electrónico, enviando los ejercicios al equipo docente. También pueden realizarse consultas telefónicas o con presencia de los alumnos en los locales del Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos en la

Sede Central de la U.N.E.D.

Correo electrónico: cea-cpp@lsi.uned.es

Contacto telefónico:

Está prevista como jornada de guardia para recibir consultas telefónicas o presenciales la tarde del jueves, de 16 a 20 horas

Teléf. (91) 398 7793

(91) 398 8217

Dirección postal:

"Programación avanzada en C++"

Dpto. Lenguajes y Sistemas Informáticos

C/ Juan del Rosal, 16

ETSI Informática, UNED

28040 MADRID

9. Criterios de evaluación y calificación

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

10. Precio del curso

Precio de matrícula: 300,00 €.

11. Descuentos

11.1 Ayudas al estudio y descuentos

Se puede encontrar información general sobre ayudas al estudio y descuentos en [este enlace](#).

Debe hacer la solicitud de matrícula marcando la opción correspondiente, y posteriormente enviar la documentación al

correo: ea@adm.uned.es.

12. Matriculación

Del 16 de septiembre al 19 de diciembre de 2013.

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

13. Responsable administrativo

Negociado de Enseñanza Abierta.