

Desarrollo
profesional y personal

Curso académico 2018-2019

Programación Funcional (ACTUALIZACIÓN PROFESIONAL)

del 17 de diciembre de 2018 al 16 de junio de 2019

6 créditos

CERTIFICADO DE ENSEÑANZA ABIERTA

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

Departamento

Lenguajes y Sistemas Informáticos

E.t.s. de Ingeniería Informática

PROGRAMA DE DESARROLLO PROFESIONAL Y PERSONAL

Curso 2018/2019

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

Este curso va dirigido a personas con conocimientos sobre programación que deseen iniciarse en el paradigma de Programación Funcional.

1. Objetivos

El objetivo del curso es introducir al estudiante en el paradigma de Programación Funcional, en el que los programas se componen de funciones.

A través del lenguaje Haskell, se muestran las características del paradigma desde la Evaluación Perezosa o las Funciones de Orden Superior hasta llegar a la programación de Módulos y Mónadas.

Otra Información

Será responsabilidad exclusiva del Equipo Docente la información facilitada en la siguiente relación de hipervínculos. En caso de detectarse alguna contradicción, prevalecerá la oferta formativa aprobada por el Consejo de Gobierno para cada convocatoria, así como del Reglamento de Formación Permanente y del resto de la legislación Universitaria vigente.

2. Contenidos

- Módulo 1: Introducción
- Módulo 2: Programación básica en Haskell
 - Tipos de Datos predefinidos
 - Definición y tipado de funciones
 - Tipos de Datos avanzados
 - Trabajo con listas
- Módulo 3: Programación avanzada en Haskell
 - Clases
 - Programación con Módulos
 - Mónadas

3. Metodología y actividades

El curso se instrumentará mediante la plataforma de e-Learning aLF, donde los estudiantes podrán encontrar todos los materiales didácticos específicos elaborados por el Equipo Docente, que constituyen el material necesario y suficiente para seguir el curso.

Estos materiales comprenden materiales de estudio (textuales y audiovisuales) y ejercicios prácticos para cada uno de los módulos del curso, los cuales serán evaluados por el Equipo Docente, quien, en base a dicha evaluación, remitirá a los estudiantes una realimentación acerca de la comprensión de los conocimientos del curso demostrada en la realización de los ejercicios.

4. Nivel del curso

Avanzado

5. Duración y dedicación

Duración: del 17 de diciembre de 2018 al domingo 16 de junio de 2019.

Dedicación: 150 horas.

6. Equipo docente

Director/a

Director - UNED

LOPEZ OSTENERO, FERNANDO

7. Material didáctico para el seguimiento del curso

7.1 Material disponible en la plataforma virtual

Guía Didáctica

Los materiales didácticos específicos elaborados por el equipo docente, que constituyen el material necesario y suficiente para seguir el curso se encontrarán en el entorno virtual.

El equipo docente proporcionará, además, enlaces a materiales recomendados que permitirán al alumno profundizar en aquellos conceptos que considere necesario.

8. Atención al estudiante

Las consultas pueden realizarse preferentemente por correo electrónico. También pueden realizarse consultas telefónicas en el horario de guardia.

Correo electrónico: cdfp-funcional@lsi.uned.es

Contacto telefónico: el horario previsto para recibir consultas telefónicas en el teléfono 91 398 7793 es el siguiente:

- Martes de 11 a 13 horas
- Miércoles de 11 a 13 horas

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 al 15 de diciembre de 2018.

Atención administrativa:

Cursos de Certificado de Enseñanza Abierta (Actualización Profesional)

titulos-propios@adm.uned.es

Tf. 91 398 77 24 | 77 20 | 77 21

C/ Juan del Rosal, 14 - 1ª planta

28040 Madrid

12. Responsable administrativo

Negociado de Títulos Propios