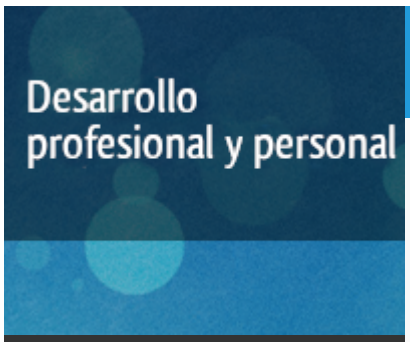

6 créditos

Curso académico 2015-2016

Big Data. Introducción a Hadoop

del 1 de diciembre de 2015 al 31 de mayo de 2016

CERTIFICADO DE ENSEÑANZA ABIERTA

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

Departamento

Ingeniería del Softw. y Sist. Informáticos

E.t.s. de Ingeniería Informática

Convocatoria actual

Existe una convocatoria de este curso en el último curso académico publicitado.

Periodo de matriculación:

Del 7 de septiembre al 12 de diciembre de 2023.

Periodo de docencia:

Del 15 de enero al 31 de mayo de 2024.

Puede acceder a ella a través de este enlace.

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).

1. Destinatarios

2. Objetivos

El big data es una respuesta a las necesidades modernas de gestión de la información. Es apto para la gestión de grandes cantidades de datos, tal y como su nombre indica, pero también es aplicable en casos donde el tiempo de respuesta debe ser muy rápido aunque el volumen de datos no sea tan elevado. En este curso se hace una introducción al ecosistema de aplicaciones de Hadoop para big data, incluyendo la programación map/reduce y la programación para Amazon EC2.

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.

Video Promocional

3. Contenidos

I. Big Data y el ecosistema Hadoop

II. Almacenamiento de datos en Hadoop

III. Procesamiento de datos con map/reduce

IV. Personalización de map/reduce

V. Construcción de aplicaciones fiables usando map/reduce

VI. Automatización de datos con OOZIE

VII. Manejo de OOZIE

VIII. Características avanzadas de OOZIE

IX. Hadoop y el tiempo real.

X. Seguridad en Hadoop

XI. Ejecución de aplicaciones Hadoop en AWS

4. Metodología y actividades

Las propias de la enseñanza a distancia, con atención telemática. A lo largo del curso, se enviarán al alumnado Guías didácticas de soporte, se pondrán a su disposición herramientas y software gratuito y se le plantearán distintas pruebas prácticas.

5. Nivel del curso

Medio

6. Duración y dedicación

Duración: del martes 1 de diciembre de 2015 al martes 31 de mayo de 2016.

Dedicación: 150 horas.

7. Equipo docente

Director/a

Director - UNED

FERNANDEZ AMOROS, DAVID JOSE

Colaboradores UNED

Colaborador - UNED

GAYO LLORENTE, JOSE LUIS

Colaborador - UNED

HERADIO GIL, RUBEN

8. Material didáctico para el seguimiento del curso

8.1 Material obligatorio

Hadoop. Soluciones Big Data

Autores Lublinsky, Boris; Smith, Kevin T.; Yakubovich, Alexey

Editorial	Anaya
Edición	2014
Precio aproximado	43.17€
ISBN	9788441535916

8.2 Material disponible en la plataforma virtual

En el curso virtual podrán encontrarse al menos una guía didáctica y unos ejercicios prácticos para la evaluación del curso, además de los foros.

9. Atención al estudiante

La atención al alumno se prestará principalmente por via telemática a través del curso virtual en la plataforma alf. Adicionalmente, por correo electrónico en la dirección david@issi.uned.es y por teléfono, 913988241 en el horario de jueves de 16:00 a 20:00h.

Es posible también una tutoría presencial en la Escuela de Informática de la UNED, en la dirección c/Juan del Rosal 16, 28040 Madrid, despacho 2.11

10. Criterios de evaluación y calificación

La evaluación del curso se realizará en función de la corrección de unas actividades prácticas dentro del mismo.

11. Precio del curso

Precio de matrícula: 250,00 €.

12. Descuentos

12.1 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.

13. Matriculación

Del 7 de septiembre al 18 de diciembre de 2015.

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

14. Responsable administrativo

Negociado de Enseñanza Abierta.