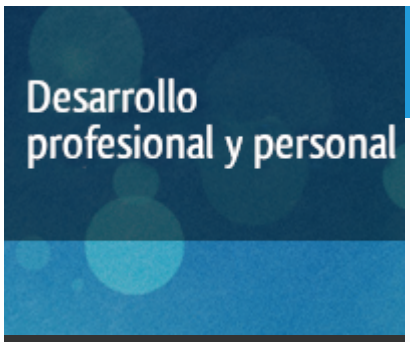

15 créditos

Curso académico 2020-2021

Plataforma docente

AWS Cloud Technologies

del 1 de diciembre de 2020 al 31 de marzo de 2021

DIPLOMA DE EXPERTO PROFESIONAL

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

Departamento

Sistemas de Comunicación y Control

E.t.s. de Ingeniería Informática

PROGRAMA DE DESARROLLO PROFESIONAL Y PERSONAL
Curso 2020/2021

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

Para el seguimiento de este curso no se requiere una titulación o preparación académica previa en informática. Sin embargo, para un completo aprovechamiento del curso si resulta conveniente que el estudiante tenga ciertos conocimientos de informática a nivel de usuario.

1. Presentación y objetivos

Este curso sobre AWS Cloud Technologias comienza proporcionando los conceptos básicos de la nube de AWS para conseguir una

comprensión general de los conceptos de informática en la nube, independientemente de los roles técnicos específicos. Se proporciona información general detallada sobre los conceptos de la nube, los servicios principales, la seguridad, la arquitectura, los precios y el soporte de AWS.

Una vez hecha la introducción a AWS, el curso cubre los aspectos fundamentales de la creación de infraestructura de TI en AWS. Este curso está diseñado para enseñar a optimizar el uso de la nube de AWS por medio de la comprensión de los servicios de AWS y de cómo encajan en una solución en la nube. Si bien las soluciones pueden diferir según el sector, el tipo de aplicación y el tamaño de la empresa, en este curso se destacan las prácticas recomendadas para la nube de AWS que aplican a todos los tipos de arquitectura. También se recomiendan varios patrones de diseño para ayudarlo a pensar el proceso de diseño de la arquitectura de soluciones de TI óptimas en AWS. A lo largo del curso, los estudiantes explorarán casos prácticos en los que se muestra la forma en que algunos clientes de AWS diseñaron sus infraestructuras, así como las estrategias y los servicios que implementaron. Por último, en el curso se brindan oportunidades para que los estudiantes creen una variedad de infraestructuras mediante un enfoque guiado y práctico.

2. Contenidos

Conceptos Básicos de la Nube de AWS

Arquitectura en la Nube de AWS

3. Metodología y actividades

El alumno dispondrá de diverso material docente en la plataforma virtual del curso: documentación en formato electrónico, video-tutoriales con explicaciones de los contenidos tratados, enlaces a documentación de interés, ejercicios prácticos, etc.

Dentro de la plataforma habrá disponibles varios foros donde se irán resolviendo las posibles dificultades que surjan en el proceso de aprendizaje, proporcionando sugerencias para el desarrollo y comentando las últimas novedades que vayan surgiendo.

4. Material didáctico para el seguimiento del curso

4.1 Material obligatorio

4.1.1 Material en Plataforma Virtual

Guía didáctica.

Documentación en formato electrónico, tanto videotUoriales como documentos en PDF.

Material de formación desarrollado por Amazon Web Services.

Enlaces al entorno de trabajo en AWS.

Enlaces WWW de consulta sobre las tecnologías y conceptos tratados en el curso.

Enunciados sobre los ejercicios a desarrollar para superar el curso.

4.2 Material optativo, de consulta y bibliografía

4.2.1 Otros Materiales

Créditos para emplear los servicios AWS a través del programa AWS Educate

5. Atención al estudiante

La tutorización se hará desde la plataforma virtual que permitirá la interacción del alumno con el Equipo Docente y con el resto de participantes en el curso. Además se tendrá acceso directo con el profesorado:

- Pablo Ruipérez: Mensaje a pablo@scc.uned.es, llamada los lunes de 16:00 a 18:00 horas, en el teléfono 91398 7159.
- Rafael Pastor: Mensaje a rpastor@scc.uned.es, llamada los lunes de 16:00 a 18:00 horas, en el teléfono 91398 8383.
- También se podrán concertar videoconferencias con el Equipo Docente

6. Criterios de evaluación y calificación

En la plataforma virtual del curso se irán planteando ejercicios prácticos y retos relacionados con lo tratado en lo largo del curso que el alumno deberá resolver. En los foros del curso se irán resolviendo las posibles dificultades y dando orientaciones prácticas.

7. Duración y dedicación

El curso tiene una duración de cuatro meses y una dedicación reconocida de 15 ECTS.

8. Equipo docente

Codirectores

Codirector - UNED

PASTOR VARGAS, RAFAEL

Codirector - UNED

RUIPEREZ GARCIA, PABLO

Colaboradores UNED

Colaborador - UNED

DUQUE FERNANDEZ, ANDRES

Colaborador - UNED

HERNANDEZ BERLINCHES, ROBERTO

Colaborador - UNED

MARTINEZ MARTINEZ, ALEJANDRO

9. Precio del curso

Precio de matrícula: 810,00 €.

10. Descuentos

10.1 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: descuentos@fundacion.uned.es.

11. Matriculación

Del 7 de septiembre de 2020 al 31 de enero de 2021.

Información de matrícula:

Fundación UNED

C/ Guzmán el Bueno, 133 - Edificio Germania, 1ª planta

28003 - Madrid

Teléfonos: +34 913867275 / 1592

Correo electrónico: lvillacorta@fundacion.uned.es

http://www.fundacion.uned.es

12. Responsable administrativo

Negociado de Títulos Propios.