INESEM

BUSINESS SCHOOL

Curso en Preprocesamiento y Análisis de Datos

+ Información Gratis

titulación de formación continua bonificada expedida por el instituto europeo de estudios empresariales

Curso en Preprocesamiento y Análisis de Datos

duración total: 120 horas ***horas teleformación:*** 60 horas

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

descripción

Uno de los aspectos decisivos a la hora de realizar cualquier proyecto de data science son los datos. En muchas ocasiones, estos datos no reciben la atención que realmente necesitan y encontramos datos incompletos, duplicados y, en definitiva, de poca calidad. Es muy importante contar con datos de calidad ya que éstos son la base del proceso y sin ellos ningún proyecto de ciencia de datos puede salir adelante.
Este curso en preprocesamiento y análisis de datos te prepara en todas las etapas donde intervienen los datos. Desde la recolección de estos a partir de bases de datos (relacionales y no relacionales) pasando por las bases del procesamiento para mejorar la calidad de estos, el análisis usando Python y R y acabando con el reporte de los resultados finales.

a quién va dirigido

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo que deseen adquirir o perfeccionar sus conocimientos técnicos en este área.

objetivos

-Conocer qué es la ciencia de datos.
-Introducir los lenguajes de programación Python y R.
-Conocer las bases de datos relacionales y no relacionales.
-Obtención, preprocesamiento y análisis de los datos.
-Presentación de resultados.

para qué te prepara

Este curso online en preprocesamiento y análisis de datos te prepara para desenvolverte en todas las etapas de un proyecto de ciencia de datos donde estén implicados los datos. Con él, aprenderás las bases de la programación en Python y R, cómo manejar los datos que se almacenan en bases relacionales y NoSQL, qué paquetes nos ayudan con el análisis de los datos y finalmente cómo presentar los resultados obtenidos.

salidas laborales

Con la realización de este Curso en Preprocesamiento y Análisis de Datos desarrollarás tu carrera profesional en el ámbito de la ciencia de datos en general. Especialmente, este curso te preparará para desempeñar dos de las funciones fundamentales en todo proyecto: analista de datos y experto en preprocesado de los mismos.

+ Información Gratis

titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de INESEM vía correo postal, la Titulación Oficial que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones que avalan la formación recibida (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).

INSTITUTO EUROPEO DE ESTUDIOS EMPRESARIALES

como centro de Formación acreditado para la impartición a nivel nacional de formación
EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación INESEM en la convocatoria de XXXX
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

Con una calificación de SOBRESALIENTE

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en
Granada, a (día) de (mes) de (año)

La direccion General

MARIA MORENO HIDALGO

Sello

Firma del alumno/a

NOMBRE DEL ALUMNO/A

forma de bonificación

- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los seguros sociales que la empresa paga cada mes a la Seguridad Social.

metodología

El alumno comienza su andadura en INESEM a través del Campus Virtual. Con nuestra metodología de aprendizaje online, el alumno debe avanzar a lo largo de las unidades didácticas del itinerario formativo, así como realizar las actividades y autoevaluaciones correspondientes. Al final del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final, debiendo contestar correctamente un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder obtener el título.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán un seguimiento exhaustivo, evaluando todos los progresos del alumno así como estableciendo una línea abierta para la resolución de consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar todos sus trámites administrativos, la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad INESEM, donde fomentar su proceso de aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

materiales didácticos

- Manual teórico 'Preprocesamiento y Análisis de Datos'

profesorado y servicio de tutorías

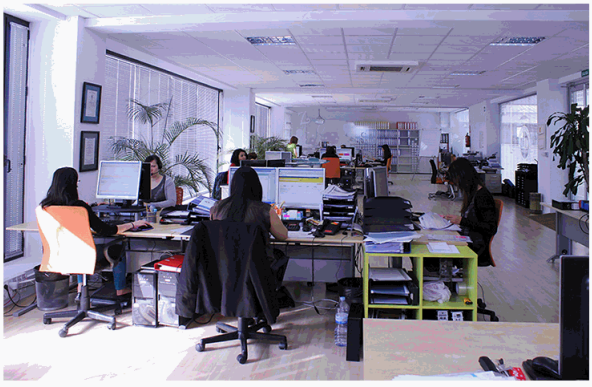
Nuestro equipo docente estará a su disposición para resolver cualquier consulta o ampliación de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Podrá ponerse en contacto con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o Teléfono, en el horario que aparece en un documento denominado “Guía del Alumno” entregado junto al resto de materiales de estudio. Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas, así como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas y asesoramiento profesional. Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail**: El alumno podrá enviar sus dudas y consultas a cualquier hora y obtendrá respuesta en un plazo máximo de 48 horas.

- **Por teléfono**: Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con su tutor.

- **A través del Campus Virtual**: El alumno/a puede contactar y enviar sus consultas a través del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizando cualquier proceso administrativo así como disponer de toda su documentación



plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario formativo con una fecha de inicio y una fecha de fin.

campus virtual online

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de modalidad online, el campus virtual de inesem ofrece contenidos multimedia de alta calidad y ejercicios interactivos.

comunidad

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y promociones en formación, viajes al extranjero para aprender idiomas...

revista digital

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, etc.

secretaría

Este sistema comunica al alumno directamente con nuestros asistentes, agilizando todo el proceso de matriculación, envío de documentación y solución de cualquier incidencia.

Además, a través de nuestro gestor documental, el alumno puede disponer de todos sus documentos, controlar las fechas de envío, finalización de sus acciones formativas y todo lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, teniendo la posibilidad de realizar un seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM

+ Información Gratis

programa formativo

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA DE DATOS
1.¿Qué es la ciencia de datos?
2.Herramientas necesarias para el científico de datos
3.Data Science & Cloud Computing
4.Aspectos legales en Protección de datos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. BASES DE DATOS RELACIONALES
1.Introducción
2.El modelo relacional
3.Lenguaje de consulta de SQL
4.MySQL. Una base de datos relacional

UNIDAD DIDÁCTICA 3. BASES DE DATOS NOSQL Y EL ALMACENAMIENTO ESCALABLE
1.¿Qué es una base de datos NoSQL?
2.Bases de datos Relacionales Vs Bases de datos NoSQL
3.Tipos de Bases de datos NoSQL: Teorema de CAP
4.Sistemas de Bases de datos NoSQL

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PYTHON Y EL ANÁLISIS DE DATOS
1.Introducción a Python
2.¿Qué necesitas?
3.3. Librerías para el análisis de datos en Python
4.MongoDB, Hadoop y Python: Dream Team del Big Data

UNIDAD DIDÁCTICA 5. EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN R
1.Introducción a R
2.¿Qué necesitas?
3.Tipos de datos
4.Estadística Descriptiva y Predictiva con R
5.Integración de R en Hadoop
6.Integración de R en Spark

UNIDAD DIDÁCTICA 6. PRE-PROCESAMIENTO & PROCESAMIENTO DE DATOS
1.1. Obtención y limpieza de los datos (ETL)
2.Inferencia estadística
3.Modelos de regresión
4.Pruebas de hipótesis

UNIDAD DIDÁCTICA 7. ANÁLISIS DE LOS DATOS
1.Inteligencia Analítica de negocios
2.La teoría de grafos y el análisis de redes sociales
3.Presentación de resultados

+ Información Gratis