



Curso de iniciación al BIT DATA con la herramienta R

60 horas de formación

Fecha de inicio: 17/04/2018

Fecha de finalización: 06/06/2018

Martes y Miércoles de 10:00 a 14:00 horas

Precio: 595€

El programa del curso se compone de 13 clases, divididas en 6 semanas, que te ayudarán a dominar el diseño web sobre Wordpress, la creación de plantillas totalmente personalizadas y su adaptación para generar distintos tipos de proyectos con la mayor gama de componentes.

Introducción al curso

En el monográfico abordarás el proceso completo de diseño y desarrollo de proyectos web con el gestor de contenidos WordPress. Aprenderás desde cero con el fin de profundizar en la tecnología, herramientas y funcionalidades que están detrás de la plataforma de desarrollo web más popular del momento. Partiendo de su instalación, configuración básica y herramientas, analizaremos las técnicas y recursos que permiten crear proyectos web completamente personalizados y escalables.

Dirigido a:

Profesionales web, community managers, diseñadores gráficos, licenciados en publicidad y marketing, informáticos o cualquier rama relacionada con la comunicación digital.

Conocimientos previos:

Para realizar el Curso de WordPress es recomendable aunque no imprescindible tener algún conocimiento de estadística.

Formador:

Juan Gabriel Gomila. Matemático e Informático. Especializado en nuevas tecnologías y con experiencia en el sector.

1. Una introducción a R

Prerrequisitos necesarios y software

R y RStudio

Aprende a usar R

Cálculos matemáticos con R

2. Los ingredientes del análisis de datos

Trabajando con los datos

Leer datos desde ficheros CSV, XML, JSON . . .

Ficheros y librerías de R

Trabajando con los datos

3. Análisis exploratorio de los datos

Resúmenes de datos

Divisiones y subconjuntos de datos

Gráficos estándar

4. Clasificación de los datos

Análisis de componentes principales

Modelos de clasificación (random forest, Naive Bayes, KNN . . .)

Introducción a Redes neuronales

Regresión logística

Análisis de sentimientos

5. Regresión

Error cuadrático medio

Modelos lineales de regresión

Modelos avanzados y validación cruzada

6. Reducción de datos

Clustering

Particiones

“R es el lenguaje de
programación por
excelencia emplea-
do en estadística”

Componentes principales

7. Análisis de series temporales

Datasets financieros

Análisis, descomposición y filtrado de series temporales

8. Visualización avanzada

Matrices de correlación, árboles, mapas de calor . . .

Leyenda, colores, diagramas multivariantes

Gráficos 3D y animaciones

9. Recomendaciones

Recomendaciones basadas en contenido

Reconocimiento de imágenes

Evaluación de modelos y optimización

10. Análisis de redes sociales

Descarga y trato de datos de redes sociales

Mostrando datos de redes sociales

Clustering y análisis sociales

11. Generación de reportes

Markdown y Knit

Interficies web con Shiny

PDFs y presentaciones

4. Generación de reportes dinámicos

12. Eficiencia y coste computacional

Operaciones vectoriales

La función apply

Slice and dice

13. Análisis geoespacial

La api de Google Maps

El paquete Maps

Análisis espacial

14. Conectando con otros sistemas

Java y R

Excel y R

Leer bases de datos relacionales MySQL

Leer bases de datos no relacionales MongoDB

Trabajando con memoria con Apache Spark

INFORMACIÓN ADICIONAL

Nº de plazas para este curso: 10

Formalización de la matrícula

Se podrá realizar la matrícula a través de nuestra página web o viniendo a nuestro centro.

Formas de pago

A la hora de reservar la plaza se abonan 295 Euros + 2 pagos de 150 Euros.

Cancelaciones de matrícula

Una vez firmada la matrícula, el alumno podrá cancelarla una semana antes del inicio del curso con su correspondiente devolución del prepago realizado. Esa cancelación deberá comunicarse a secretaría y por lo tanto firmar la baja de ese curso. Si el alumno quiere darse de baja durante el curso deberá tener en cuenta que perderá su pago de reserva así como la mensualidad en la que se encuentre.

Si EDIB, por mo vos extraordinarios tuviera que cancelar alguno de sus cursos, se procedería automáticamente a la devolución del importe aportado por el alumno.

Petición de certificados de estudios

El alumno podrá solicitar un certificado de estudios a la finalización del curso siempre y cuando se hayan realizado correctamente los pagos del mismo y el nivel de asistencia a clase supere el 70%.