



Maxima
FORMACION



Curso

Árboles de Decisión con Python

Aprende a tomar decisiones más inteligentes



Metodología
100% on-line



Enfoque práctico
Learn by doing



Tutorías ilimitadas
Seguimiento personal

Curso de Árboles de Decisión con Python

Aprende a tomar decisiones más inteligentes

Claves del

CURSO

1. Destinatarios
2. Competencias
3. Metodología
4. Equipo docentes
5. Contenidos



Área
E-Learning



Metodología
100% Online



Duración
60 horas



Plazas
Limitadas

Curso de Árboles de Decisión con Python

Aprende a tomar decisiones más inteligentes

1. DESTINATARIOS

El curso de modelos de árboles de decisión está diseñado para catapultar tu carrera en ciencia de datos al siguiente nivel. Aprenderás a dominar los modelos basados en Árboles de Decisión y su implementación en Python. Además, estudiarás como interpretar los modelos de Caja Negra o Black Box lo que te capacitará para tomar decisiones empresariales más inteligentes y estratégicas. Este curso es la elección perfecta para aquellos que desean adquirir habilidades avanzadas en Machine Learning, contando con conocimientos básicos de programación en Python. ¡No pierdas la oportunidad de destacar en el emocionante campo de la ciencia de datos!

¿POR QUÉ ESPECIALIZARME EN ÁRBOLES DE DECISIÓN?

La especialización en Árboles de Decisión te brinda la capacidad de construir modelos predictivos de clasificación y regresión precisos, y su interpretación, lo que es esencial en la toma de decisiones en entornos empresariales y científicos. Cuando combinas esta técnica con el lenguaje de programación Python, amplías tu potencial de manera significativa. Es el lenguaje de programación más usado en Ciencia de Datos.

Especializarte en Árboles de Decisión con Python te otorga una ventaja competitiva en el mercado laboral actual. La demanda de profesionales con experiencia en esta área es constante y creciente, ya que las organizaciones buscan aprovechar al máximo los datos para tomar decisiones estratégicas. Dominar la creación de modelos de Machine Learning, tendrás acceso a oportunidades laborales en una variedad de industrias.

Especializarse en Árboles de Decisión con los últimos algoritmos desarrollados te diferenciará en el mercado laboral. La demanda de profesionales con habilidades en Machine Learning con Python está en constante crecimiento.



Al completar este curso los estudiantes tendrán una comprensión profunda de las técnicas de modelado más utilizadas en la Ciencia de Datos, como son los modelos basados en Árboles de Decisión. Aprenderás y aplicarás tus conocimientos en la creación de modelos para resolver problemas de regresión y clasificación.

Este curso te permitirá desarrollar habilidades avanzadas en la Ciencia de Datos y la capacidad de tomar decisiones informadas basadas en el análisis de datos.

CURSO DE NIVEL MEDIO

Necesitarás tener unos conocimientos previos de programación en Python.

Si no tienes conocimientos en Python, te recomendamos revisar los cursos de básicos para aprender el lenguaje de programación en Máxima Formación..



3. METODOLOGÍA

El curso de Árboles de Decisión con Python es un curso práctico impartido con metodología 100% e-learning:



Tutorización personalizada. Con el apoyo individualizado de un tutor comprometido con tus necesidades de aprendizaje. Consulta sin límites.



A tu ritmo. Aprende 100% on-line, cuándo y dónde quieras, marca tu propio ritmo de aprendizaje, sin fecha ni plazos de entrega.



Contenidos de calidad. Evolucionas paso a paso con materiales didácticos, actualizados y prácticos aplicables a tus proyectos profesionales.



Evaluación continua. Basada en el apoyo individualizado del alumno para garantizar la comprensión de conceptos y su capacidad técnica para resolver las prácticas propuestas.



Prácticas. Paso a paso pondrás en prácticas tus nuevas habilidades en la plataforma Moodle o en tu PC local.



100% ONLINE
Acceso sin horarios



TUTORÍAS SIN LÍMITES
Seguimiento individual



ENFOQUE PRÁCTICO
Estudio de casos reales



RECURSOS AUDIOVISUALES
Videotutoriales paso a paso



CONTENIDOS PROPIOS
Útiles y relevantes



CURVA DE APRENDIZAJE
Garantizada y progresiva

4. EQUIPO DOCENTE

La tutorización de calidad es nuestro valor diferencial

Cuenta con el apoyo y el seguimiento personalizado de nuestros docentes expertos en Ciencia de Datos.



IGNACIO GARCÍA

Profesor titular

Analista de Datos con más de 10 años de experiencia en la creación de modelos de riesgo, marketing y mejora de procesos, aplicando métodos de Machine Learning Su capacidad para conjugar aspectos de negocio y técnicos lo convierte en el docente idóneo para esta formación especializada

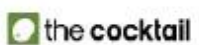
LA PRÁCTICA HACE AL MAESTRO

“Somos lo que hacemos repetidamente.
La **excelencia**, entonces, no es un acto,
es un hábito”

Aristóteles



CONFÍAN EN NOSOTROS:



5. CONTENIDOS

Contenidos propios, multimedia y 100% en español.

Los contenidos del curso se estructuran en tres temas:

UNIDAD 1 Árboles de Decisión

- Introducción al Machine Learning.
- Árboles de Decisión individuales.
- Métricas para modelos de regresión y clasificación.
- Árboles de Decisión con Python.
- Tree Pruning.
- Búsqueda de hiperparámetros.
- Ejemplos de problemas de regresión y clasificación resueltos.

UNIDAD 2 Modelos de Bagging

- Introducción a los modelos ensembles.
- Modelos de Bagging (Bootstrap Aggregation).
- Modelos de Random Forest.
- Búsqueda de hiperparámetros.
- Ejemplos de problemas de regresión y clasificación resueltos.



UNIDAD 3 Modelos de Boosting

- Introducción a los modelos de Boosting.
- Gradient Boosting Tree.
- XGBoost.
- LightGBM.
- CatBoost.
- Búsqueda de hiperparámetros.
- Ejemplos de problemas de regresión y clasificación resueltos.

UNIDAD 4 Interpretación de modelos de Black Box

- Interpretación de modelos de Caja Negra (Black Box).
- Importancia de las variables por Permutación.
- Dependencia Parcial.
- Método de interpretación: LIME
- Método de interpretación: SHAP.
- Ejemplos de problemas de regresión y clasificación resueltos.



OTROS CURSOS QUE TE PUEDEN INTERESAR

Consulta en nuestra web maximaformacion.es y reserva tu plaza.



CURSO DE INTRODUCCIÓN A PYTHON PARA LA CIENCIA DE DATOS

Domina Python y desata el poder de la ciencia de datos



CURSO DE ÁRBOLES DE DECISIÓN CON PYTHON

Aprende a tomar decisiones más inteligentes



CURSO DE REGRESIÓN LINEAL CON PYTHON

Da el siguiente paso en tu carrera y domina la regresión lineal



CURSO DE INTRODUCCIÓN AL DATA SCIENCE CON R, RSTUDIO Y RMARKDOWN

Toma el control de tus datos con tidyverse



CURSO DE DISEÑO EXPERIMENTAL E INFERENCIA CON R

Diseña experimentos efectivos y pon a prueba tus hipótesis



CURSO DE ANÁLISIS DE COMPONENTES PRINCIPALES (PCA) CON R

Reduce la complejidad de tus datos con Data mining



CURSO DE ANÁLISIS PRÁCTICO DE SERIES TEMPORALES CON R

Construye y aplica modelos de predicción de series de tiempo



CURSO DE ANÁLISIS DE CORRELACIÓN Y REGRESIÓN LINEAL CON R

Adquiere competencias avanzadas en modelado de datos



CURSO DE ÁRBOLES DE DECISIÓN CON R

Crea modelos y algoritmos basados en árboles de decisión



CURSO DE MACHINE LEARNING CON CARET EN R

Aprende Machine Learning con la poderosa librería caret de R



CURSO DE MACHINE LEARNING ANÁLISIS CLUSTER CON R

Especialízate en clasificación jerárquica y k-medias



Maxima FORMACION

www.maximaformacion.es

(+ 34) 635 659 391

cursos@maximaformacion.es

