

Formación financiada por:



Inteligencia Artificial: IA, ML

Formación online • 60 horas de duración



CLUSTER TIC
GALICIA

femxa
formación y empleo

Características



Objetivo principal del curso

Aprender a diseñar modelos predictivos de clasificación, implementar algoritmos de segmentación y desarrollar modelos de predicción avanzados.



Formación online

Los mejores contenidos y herramientas



Diploma

Certificado de Aprovechamiento



Apoyo y asesoramiento continuo

Inscripción abierta

Esta formación, enmarcada dentro del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, está 100% financiada por el Ministerio de Educación y Formación Profesional – U.E. – Next Generation y la Xunta de Galicia.

Temario

¿Qué aprenderás con nosotros?

1

LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

- 1.2. Desarrollo de los fundamentos de Big Data.
- 1.3. Identificación de los fundamentos de Machine learning.
- 1.4. Análisis de los fundamentos de IA: Visión, NPL.
- 1.5. Conocimientos avanzados de Python Crash Course.
- 1.6. Aproximación a la arquitectura de la información y al SQL.
- 1.7. Identificación del Crash course de python para data engineers: SQL y dataframes.
- 1.8. Diferenciación entre ETL/ELT y preproceso de datos.
- 1.9. Aplicación del proceso del análisis exploratorio.
- 1.10. Utilización de herramientas de visualización exploratoria y librerías.
- 1.11. Realización de análisis univariante y multivariante.
- 1.12. Aproximación breve al álgebra lineal.
- 1.13. Análisis de correlación de variables: fundamentos de estadística y probabilidad.
- 1.14. Deducción estadística y contraste de hipótesis.

2

CONOCIMIENTO AVANZADO DE MACHINE LEARNING & ARTIFICIAL INTELLIGENCE

- 2.1. Aproximación a la modelización.
- 2.2. Identificación de los Modelos de regresión.
- 2.3. Clasificación de los distintos modelos de Árboles.
- 2.4. Conocimientos de Algoritmos alternativos de clasificación.
- 2.5. Conocimientos de Eager y Lazy classifiers.
- 2.6. Utilización de Clustering.
- 2.7. Aproximación al método científico.
- 2.8. Evaluación y optimización de modelos.
- 2.9. Creación de Ingeniería de variables.
- 2.10. Ensamblado de modelos: - Definición de model ensembles.
- 2.11. Gestión del ciclo de vida de los modelos.
- 2.12. Interpretabilidad.
- 2.13. Aproximación a modelos heurísticos de optimización.
- 2.14. Conocimiento de los algoritmos genéticos.
- 2.15. Utilización de series temporales y forecasting.
- 2.16. Gestión de proyectos de Data Science.

3

ENTORNOS BIG DATA & CLOUD

- 3.1. Conocimientos de Big Data y de los principios de arquitecturas de computación distribuidas y altamente escalables.
- 3.2. Utilización de Dataframes y Data pipelines en Spark.
- 3.3. Operaciones sobre dataframes (SQL o pyspark).
- 3.4. Creación de modelos de Machine Learning en Spark.
- 3.5. Despliegue de pipelines de modelos con Spark.
- 3.6. Desarrollo de modelos con proveedores de Cloud Machine Learning.

Metodología



100% ONLINE. FLEXIBILIDAD.

Nuestra **metodología online** está pensada para que los alumnos adquieran un nivel de conocimiento adecuado a su ocupación profesional. Ofrecemos un nivel alto de interactividad, siguiendo un plan de trabajo totalmente **individualizado**, con un **seguimiento y evaluación, acceso a contenidos 24 horas y ejercicios** que facilitan y amenizan el aprendizaje.

Una vez matriculado, el alumno recibirá las claves de acceso al **Campus Virtual** del curso para que, desde ese momento, pueda acceder cuando quiera (24 horas al día) en función de su disponibilidad horaria, y desde cualquier PC. Solo necesita conexión a Internet.

Además, el ritmo y el itinerario didáctico del curso están diseñados para ser conciliados con responsabilidades personales y laborales de los estudiantes.

¿Qué ventajas tiene la formación online?



Fácil de utilizar: no se necesitan conocimientos específicos de informática para realizar el curso. Nuestra plataforma online orienta paso a paso en todo el proceso de formación.



Tutor personal: se pueden resolver las dudas en directo en horario de tutorías o consultar con un tutor personal a través de e-mail.



Desde cualquier dispositivo: sin desplazamientos. Con las claves de acceso se puede acceder al curso desde cualquier dispositivo.



Vídeos y herramientas multimedia: foros, chats, casos prácticos y múltiples vídeos que harán que tu aprendizaje sea mucho más ameno.



Disponible las 24 horas: se puede acceder al curso en cualquier momento del día.



Contenido descargable: el contenido del curso y todo el material complementario está disponible para su descarga.



Soporte técnico: un equipo de soporte informático estará disponible para cualquier incidencia.



Tutorías telefónicas: el tutor estará disponible telefónicamente.

Formación financiada por:



¿Tienes dudas?
Contacta con nosotros:

Tel.: +34 881 939 651

E-mail: info@clusterticgalicia.com

