EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Structuralia
Engineering eLearning

Curso de Aplicaciones Prácticas de Machine Learning, Deep Learning y Data Science

Elige aprender en la escuela
líder en formación online

ÍNDICE

1 | Somos **Structuralia**

2 | **Rankings**

3 | By **EDUCA EDTECH Group**

4 | **Metodología LXP**

5 | **Razones** por las que elegir Structuralia

6 | **Programa** Formativo

7 | **Temario**

8 | Contacto

Ver en la web

Structuralia
Engineering eLearning

SOMOS STRUCTURALIA

Structuralia es una **institución educativa online de posgrados de alta especialización** en ingeniería, infraestructuras, construcción, energía, edificación, transformación digital y nuevas tecnologías. Desde nuestra fundación en 2001, estamos comprometidos con la formación de calidad para el desarrollo profesional de **ingenieros, arquitectos y profesionales del sector STEM.**

Ofrecemos una plataforma donde poder adquirir nuevas habilidades y actualizarse sin límites de tiempo o espacio. Gracias a nuestra metodología proporcionamos a nuestros estudiantes una **experiencia educativa comprometida** interactiva y de apoyo para que puedan enfrentarse a los desafíos del futuro en sus respectivos campos de trabajo.

Más de **20** años de experiencia

Más de **200k** estudiantes formados

Más de **90** nacionalidades entre nuestro alumnado

Ver en la web

Structuralia
Engineering eLearning

Especializate para
avanzar en tu **carrera profesional**

RANKINGS DE STRUCTURALIA

Structuralia ha conseguido el reconocimiento de diferentes rankings a nivel nacional e internacional, gracias por su apuesta de **democratizar la educación** y apostar por la innovación educativa para **lograr la excelencia.**

Para la elaboración de estos rankings, se emplean **indicadores** como la reputación online y offline, la calidad de la institución, la responsabilidad social, la innovación educativa o el perfil de los profesionales.

Ver en la web

Structuralia
Engineering eLearning

BY EDUCA EDTECH

Structuralia es una marca avalada por **EDUCA EDTECH Group,** que está compuesto por un conjunto de experimentadas y reconocidas **instituciones educativas de formación online.** Todas las entidades que lo forman comparten la misión de **democratizar el acceso a la educación** y apuestan por la transferencia de conocimiento, por el desarrollo tecnológico y por la investigación.

EDUCA EDTECH Group

ONLINE EDUCATION

EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

inesem business school

INEAF BUSINESS SCHOOL

red educa.net

inesalud

EDU SPORT

oposiciones docentes

educaopen

Educa.Pro

EDUCA business school

ESIBE ESCUELA IBEROAMERICANA DE POSTGRADO

CAPMAN testing solutions

Educa UNIVERSITY

ceupe European Business School

Structuralia Engineering eLearning

UDAVINCI

Ver en la web

METODOLOGÍA LXP

La metodología **EDUCA LXP** permite una experiencia mejorada de aprendizaje integrando la AI en los procesos de e-learning, a través de modelos predictivos altamente personalizados, derivados del estudio de necesidades detectadas en la interacción del alumnado con sus entornos virtuales.

EDUCA LXP es fruto de la **Transferencia de Resultados de Investigación** de varios proyectos multidisciplinares de I+D+i, con participación de distintas Universidades Internacionales que apuestan por la transferencia de conocimientos, desarrollo tecnológico e investigación.

1. Flexibilidad

Aprendizaje 100% online y flexible, que permite al alumnado estudiar donde, cuando y como quiera.

2. Accesibilidad

Cercanía y comprensión. Democratizando el acceso a la educación trabajando para que todas las personas tengan la oportunidad de seguir formándose.

3. Personalización

Itinerarios formativos individualizados y adaptados a las necesidades de cada estudiante.

4. Acompañamiento / Seguimiento docente

Orientación académica por parte de un equipo docente especialista en su área de conocimiento, que aboga por la calidad educativa adaptando los procesos a las necesidades del mercado laboral.

5. Innovación

Desarrollos tecnológicos en permanente evolución impulsados por la AI mediante Learning Experience Platform.

6. Excelencia educativa

Enfoque didáctico orientado al trabajo por competencias, que favorece un aprendizaje práctico y significativo, garantizando el desarrollo profesional.

Programas

PROPIOS UNIVERSITARIOS

RAZONES POR LAS QUE ELEGIR STRUCTURALIA

1. Nuestra Experiencia

- ✓ Más de **20 años de experiencia.**
- ✓ Más de **200.000 alumnos** ya se han formado en nuestras aulas virtuales.
- ✓ Más de **90 nacionalidades** entre nuestro alumnado.

2. Nuestro Equipo

En la actualidad, Structuralia cuenta con un equipo humano formado por más **550 profesionales que trabajan en el sector STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics).** Nuestro personal se encuentra sólidamente enmarcado en una estructura que facilita la mayor calidad en la atención al alumnado.

3. Nuestra Metodología

100% ONLINE

Estudia cuando y desde donde quieras. Accede al campus virtual desde cualquier dispositivo.

APRENDIZAJE

Pretendemos que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva

EQUIPO DOCENTE

Structuralia cuenta con un equipo de profesionales que harán de tu estudio una experiencia de alta calidad educativa.

NO ESTARÁS SOLO

Acompañamiento por parte del equipo de tutorización durante toda tu experiencia como estudiante

Ver en la web

Structuralia
Engineering eLearning

4. Calidad AENOR

- ✓ Somos Agencia de Colaboración Nº99000000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social de España.
- ✓ Se llevan a cabo auditorías externas anuales que garantizan la máxima calidad AENOR.
- ✓ Nuestros procesos de enseñanza están certificados por **AENOR** por la ISO 9001.

Ver en la web

Structuralia
Engineering eLearning

Curso de Aplicaciones Prácticas de Machine Learning, Deep Learning y Data Science

DURACIÓN
200 horas

MODALIDAD
ONLINE

ACOMPAÑAMIENTO
PERSONALIZADO

Titulación

Título de Curso de Aplicaciones Prácticas de Machine Learning, Deep Learning y Data Science con 200 horas expedido por Structuralia

Structuralia
como Escuela de Negocios de Formación de Postgrado
EXPIDE EL PRESENTE TÍTULO PROPIO
Nombre del Alumno
con D.N.I. XXXXXXXXB ha superado los estudios correspondientes de
Nombre de la Acción Formativa
de 425 horas, perteneciente al Plan de formación de STRUCTURALIA en la convocatoria de 2023
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con Número de Expediente EDUN/2019-7349-809852
Con una calificación de NOTABLE
Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en
Granada, a 11 de Noviembre de 2023
Firma del Alumno/a
NOMBRE ALUMNO/A
La Dirección Académica
NOMBRE DE AREA MANAGER
Con Estatuto Consultivo, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNESCO (Nom. Resolución 6049)

Ver en la web

Structuralia
Engineering eLearning

Descripción

En una era donde el Machine Learning, el Deep Learning y la Data Science son pilares de la innovación, nuestro curso proporciona una inmersión estratégica en estas disciplinas. Mediante la exploración de algoritmos en Python y el uso de herramientas especializadas, el alumno se capacitará en la implementación efectiva de soluciones de aprendizaje automático y profundo, tanto supervisadas como no supervisadas. Se fomentará el análisis crítico y la modelización de datos, permitiendo la creación de informes perspicaces y cuadros de mando interactivos mediante PowerBI. La formación culmina con el desarrollo de aplicaciones reales, amalgamando teoría y práctica para abordar desafíos complejos. Este curso eleva competencias esenciales a través de ejercicios prácticos, estableciendo las bases para resolver problemáticas de la industria con visión y destreza.

Objetivos

El objetivo que se persigue es la puesta en práctica de los conocimientos teóricos de Machine Learning, Deep Learning y Data Science, mediante la realización y resolución de casos prácticos. 1. Desarrollo de la capacidad de implementar algoritmos de Machine Learning y Deep Learning. - Implementación de algoritmos de aprendizaje supervisado. - Implementación de algoritmos de aprendizaje No supervisado. - Implementación de algoritmos de aprendizaje supervisado y No supervisado empleando herramientas y librerías de Machine Learning y Deep Learning 2. Desarrollo de capacidades en Data Science como son: Analizar y modelar datos. - Elaborar informes. - Desarrollar cuadros de mando interactivos. 3. Desarrollo de las capacidades de estrategia para resolver un problema de Machine Learning, Deep Learning o Data Science. - Mediante la realización de ejercicios prácticos, el alumno, implementará mediante lenguaje de programación las funciones necesarias para la construcción de algoritmos de Machine Learning y Deep Learning. Además de enfrentarse a un conjunto de datos, de donde realizará el análisis de los mismos, generando informes, estudiando las relaciones entre los mismos, así como visualizarlos de forma clara e intuitiva. - Finalmente el alumno, se enfrentará a una aplicación real, en las que emplea sus conocimientos teóricos y prácticos para resolver empleando la estrategia más adecuada un problema de Machine Learning.

Para qué te prepara

Este curso está diseñado para profesionales y entusiastas que buscan aplicar y fortalecer sus habilidades en Machine Learning y Deep Learning, utilizando Python y librerías especializadas. Se aborda también la ciencia de datos, aprendiendo a analizar e interpretar conjuntos de datos con Power BI. Al culminar, los participantes serán capaces de trasladar la teoría a la resolución de casos concretos y desarrollar aplicaciones reales, perfeccionando su estrategia analítica y técnica.

A quién va dirigido

El curso "Aplicaciones Prácticas de Machine Learning, Deep Learning y Data Science" te prepara para aplicar eficazmente algoritmos de aprendizaje supervisado y no supervisado con Python y librerías

Ver en la web

Structuralia
Engineering eLearning

específicas. Adquirirás la habilidad de analizar y visualizar datos utilizando Power BI, creando informes y dashboards interactivos. A través de ejercicios prácticos, aprenderás a construir soluciones para desafíos reales, optimizando tu estrategia para encarar problemas del ámbito de Machine Learning con un enfoque práctico y estratégico.

Salidas laborales

Tras completar la formación en Machine Learning y Deep Learning, con destreza en Python y herramientas especializadas, los egresados están listos para liderar proyectos de IA en sectores tecnológicos, financiero o salud. Además, con habilidades en Data Science y análisis visual en PowerBI, podrán desempeñarse como analistas de datos, diseñando estrategias basadas en información cuantitativa. Finalmente, con experiencia en desarrollo de aplicaciones reales, serán candidatos para roles de ingeniero de software con enfoque en Inteligencia Artificial.

TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MACHINE LEARNING. IMPLEMENTACIÓN DE ALGORITMOS EN PYTHON Y HERRAMIENTAS Y/O LIBRERÍAS DE MACHINE LEARNING.

1. Regresión Lineal.
2. Regresión Logística.
3. Redes Neuronales.
4. Clustering.
5. Principal Component Analysis (PCA).

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DEEP LEARNING. IMPLEMENTACIÓN DE ALGORITMOS EN PYTHON Y HERRAMIENTAS Y/O LIBRERÍAS DE DEEP LEARNING.

1. Redes neuronales profundas.
2. Optimización de algoritmos.
3. Redes neuronales convolucionales.
4. Redes neuronales recurrentes.
5. NPL. Procesamiento de lenguaje natural.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DATA SCIENCE. ANÁLISIS Y VISUALIZACIÓN DE DATOS EMPLEANDO LA HERRAMIENTA POWERBI.

1. Creación de Tablas e informes.
2. Transformación y filtrado de datos.
3. Visualización de los datos.
4. Cálculo. Relaciones entre tablas de datos, métricas e indicadores.
5. Panel de control dinámico e interactivo.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. DESARROLLO DE APLICACIONES REALES.

1. Aplicación. Clasificación de objetos en imágenes.
2. Aplicación. Detección de objetos en imágenes.
3. Aplicación. Reconocimiento facial.
4. Aplicación. Detección de palabras para asistentes de voz.
5. Aplicación. Business Intelligence.

¿Te ha parecido interesante esta información?

Si aún tienes dudas, nuestro equipo de asesoramiento académico estará encantado de resolverlas.

Pregúntanos sobre nuestro método de formación, nuestros profesores, las becas o incluso simplemente conócenos.

Solicita información sin compromiso

Telefonos de contacto

España	+34 900 831 200	Argentina	54-(11)52391339
Bolivia	+591 50154035	Estados Unidos	1-(2)022220068
Chile	56-(2)25652888	Guatemala	+502 22681261
Colombia	+57 601 50885563	Mexico	+52-(55)11689600
Costa Rica	+506 40014497	Panamá	+507 8355891
Ecuador	+593 24016142	Perú	+51 1 17075761
El Salvador	+503 21130481	República Dominicana	+1 8299463963

!Encuéntranos aquí!

Edificio Educa Edtech

Camino de la Torrecilla N.º 30 EDIFICIO EDUCA EDTECH, C.P. 18.200, Maracena (Granada)

formacion@euroinnova.com

www.euroinnova.com

Lunes a viernes: 9:00 a 20:00h Horario España

¡Síguenos para estar al tanto de todas nuestras novedades!

España

Ver en la web

Structuralia
Engineering eLearning

Latino America

Reública Dominicana

Ver en la web

Structuralia
Engineering eLearning

Structuralia
Engineering eLearning

By
EDUCA EDTECH
Group