

Curso de Especialización en Deep Learning

- 4ª ED. CLASES ONLINE EN DIRECTO -



Inicio
17/11/2023



7 meses



Clases
Online en
directo



Bolsa de
empleo

Curso de **Especialización en Deep Learning**

online 
EN DIRECTO

- 4ª ED. CLASES ONLINE EN DIRECTO -

Descubre el Curso de Especialización en Deep Learning

A lo largo del curso online de Deep Learning de KSchool, te sumergirás en los **fundamentos del Deep Learning, explorando tanto los conceptos básicos como los más avanzados, incluyendo el Aprendizaje no Supervisado y el Reinforcement Learning.**

Aprenderás a utilizar autoencoders para el procesamiento de información, además de dominar técnicas avanzadas de optimización y regularización. Sumérgete en el emocionante mundo de las **redes convolucionales**, que te permitirán **aplicar el Deep Learning al procesamiento de imágenes**, así como en las redes recurrentes, ideales para el análisis de series temporales y el **procesamiento del lenguaje natural (NLP)**.

En este curso, también te adentrarás en los transformers, comprenderás su funcionamiento y aprenderás a trabajar con **redes generativas y grandes modelos de lenguaje (LLMs)**. Todo el contenido está diseñado con una perspectiva aplicada, lo que significa que programarás y realizarás ejercicios prácticos que te ayudarán a consolidar tus habilidades. Además, te enseñaremos cómo poner en producción estos modelos, para que puedas aprovechar todo su potencial.

Objetivos

1. Aprender los fundamentos de las arquitecturas clave del Deep Learning, así como la forma de entrenarlas, comprendiendo su optimización y regularización.
2. Aplicar Deep Learning aplicado al reconocimiento, segmentación y generación de imágenes
3. Explorar el fascinante mundo del Procesamiento del Lenguaje Natural (NLP) a través de redes neuronales que permiten la clasificación, traducción o generación de textos.
4. Profundizar en el funcionamiento de las redes generativas y sumérgete en la práctica con los grandes modelos de lenguaje.

Perfil del alumno

Se trata de un curso especializado dirigido a Data Scientists u otros perfiles profesionales con experiencia previa en Machine Learning y sólidos conocimientos de programación.

Herramientas

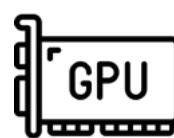
En el Curso de Deep Learning aprenderás a utilizar con soltura las herramientas más demandadas en las ofertas de empleo. Estas son algunas de las que utilizarás:



Tensorflow



Keras



GPU



Google Colab

Modalidad Online

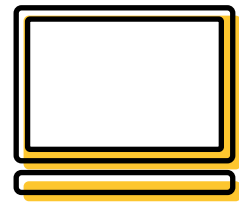
Lo mejor de nuestro presencial, ahora desde casa

El formato Online te permitirá vivir la experiencia presencial, desde tu casa: un profesor/a se conectará en directo para impartir su clase y responder preguntas y proponer ejercicios prácticos. Será como estar en KSchool pero desde la silla de tu escritorio.



CLASES EN DIRECTO en horario entre semana
+
¡GRABAMOS TODAS LAS SESIONES! Para que no te pierdas nada

ACCESO AL **CAMPUS VIRTUAL** para ver las clases y estar en contacto con tus compañeros y profesores.



ACCESO A LA **BOLSA DE EMPLEO** de KSchool.
+
INVITACIÓN A **EVENTOS EXCLUSIVOS** solo para alumnos.

Te esperamos en clase para que puedas aprender de la mano de los mejores profesores.

¿Estás preparado para convertirte en el mejor analista digital, diseñador UX o data scientist? Elige tu futuro, ¡qué nosotros te ayudamos a llegar a él!

Temario

Módulo 1: Introducción al deep learning

- Deep Learning vs Machine Learning: ¿cuándo debo usar qué?

Módulo 2: Autoencoders

- Aprendizaje no supervisado con Autoencoders.
- Stacks de autoencoders.
- Autoencoders variacionales.

Módulo 3: Redes convolucionales

- ¿Qué es una convolución? Aprovechando patrones locales.
- Redes convolucionales aplicadas a procesamiento de imagen.
- Ejemplos varios: Reconocimiento de captcha, fingerprint, emociones faciales, etc.

Módulo 4: Deep learning en producción

- ¿Cómo desplegar un modelo de Deep Learning en producción?
- CPU vs GPU vs TPU. Deep learning distribuido en la nube pública.

Módulo 5: Optimización y regularización

- Stochastic gradient descent, Backpropagation.
- Overfitting y underfitting. Regularización tradicional: Lasso y ridge. Regularización en redes: max norm, drop out, etc.
- Optimización avanzada: batch-normalization, Selu, etc.
- Hyperparameter tuning. Cogiendo manos con las redes neuronales.

Módulo 6: Deep learning bayesiano

- Bayesian Deep Learning: Añadiendo intervalos de confianza a una red neuronal.

Módulo 7: Redes recurrentes

- RNN y series temporales.
- Sequence-to-sequence models aplicados a series temporales.

Módulo 8: Challenge

- Detección de anomalías en secuencias.

Módulo 9: NLP (Embeddings, secuencias, transformers y LLMs)

- Representaciones vectoriales y embeddings.
- Procesado de secuencias de texto con RNNs.
- Attention y Transformers.
- Working with Large Language Models

Módulo 10: Generative Adversarial Networks

- GANs: Aprendizaje no supervisado.
- Modelos de atención en imágenes.

Módulo 11: Aprendizaje por refuerzo

- Introducción al reinforcement learning tradicional, comparación con multiarmed bandits.
- Q-Learning.
- Deep reinforcement learning: Alpha-go.

Profesores

Director del Curso de Especialización en Deep Learning



Guillermo Ribeiro

Lead Data Scientist en TomTom



Rafael Hernández

Machine Learning Team Lead en Adyen



Juan Arévalo

Senior Data Scientist en Nextail



Juan Ramón Duque

Senior Data Scientist en SCRM Lidl International Hub



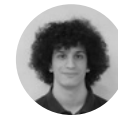
Ricardo Guerrero

Senior Data Engineer en Savana



Alejandro Martín

Senior Data Scientist en Nextail Labs S.L



Jorge Díez

Data Scientist en CoverWallet

* El claustro de profesores puede sufrir modificaciones.

Inscripción y precio

1º. RESERVA DE PLAZA

500 €

2º. OPCIONES DE PAGO

Pago único
-5% de descuento.

Ponemos a tu disposición las mejores alternativas para **financiar** el importe total de la formación. ¡Tú eliges!

Desde KSchool te ofrecemos dos opciones de financiación



Hasta 3 cuotas
sin intereses*

¿Necesitas más tiempo?
Estudiaremos tu situación de forma **personalizada** para encontrar la solución más adecuada.

*Hasta 3 cuotas sin intereses: financiación a medida según el perfil crediticio del alumno. El 100% de las cuotas deberán de estar abonadas 30 días antes de la finalización de la titulación. El número de cuota se adapta a 30 días antes de la finalización, al perfil crediticio y según la fecha de contratación.

Bonificable con FUNDAE

Todos nuestros cursos son bonificables a través de la **Fundación Estatal para la Formación en el Empleo** (FUNDAE, antigua FUNDACIÓN TRIPARTITA).

Si estás interesado coméntanoslo al hacer tu inscripción. Desde KSchool nos encargamos de la gestión para cursos o másteres de más de 60 horas.

Si nuestros planes de financiación o becas no se ajustan a tu situación, ¡escríbenos!

En KSchool **tratamos cada caso de forma personalizada**. Queremos que te formes con nosotros.

Bolsa de Empleo

En KSchool contamos con una Bolsa de Empleo propia donde las mejores empresas buscan talento.

Nos enorgullece decir que el 96% de nuestros alumnos están trabajando y que muchos de ellos consiguieron su primer empleo en el sector digital o lograron cambiar su puesto gracias a la Bolsa de Empleo.

Pero, ¿**cómo funciona** esta Bolsa de Empleo?

1. Tienes que ser alumno de KSchool
2. Revisa la plataforma para conocer las nuevas ofertas (becas o empleos, siempre remunerados). Además, solo recibirás las que vayan dirigidas a tu área de formación. ¡Todo bien filtrado para que solo te lleguen las ofertas de empleo que de verdad te interesan!
3. Aplicas a la oferta y si todo va bien...
4. La empresa te contactará para que hagas una entrevista y puedas formar parte de su proceso de selección.
5. Este es el punto que más nos gusta: cuando os eligen para cubrir su vacante y nos escribís para contarnoslo :) ¡Es genial cada vez que un/a KSchoolero/a nos dice que tiene un nuevo trabajo gracias a la Bolsa de Empleo!

Eventos y networking

Además de poder aprender mucho en clase, desde KSchool os invitamos a eventos, masterclass, talleres y conferencias que os servirán para ampliar vuestros conocimientos y para contactar con grandes profesionales.

Síguenos a través de las redes sociales para estar al tanto de estas acciones y revisa tu mail. ¡Algunos de nuestros eventos son exclusivos para alumnos!

Testimoniales

Nadie mejor que nuestros alumnos para contaros cómo es la experiencia de formarse en KSchool de la mano de los mejores profesionales.

Aquí puedes leer lo que dicen de nosotros quienes ya han pasado por las clases.



MIGUEL RUIZ | Data engineer en Amadeus

Tenía claro que buscaba: profesores en activo, que trabajasen en grandes empresas... y eso lo encontré en KSchool. De mi paso por la escuela destacaría el valor humano; con los profesores no es como en la universidad, que sientes una distancia... aquí no es así. Los profesores son de muy alta calidad y los compañeros, que hacen que el nivel suba gracias al filtro inicial. No puede entrar cualquiera, lo que te empuja a que aprendas más.



ESTER LLORENTE | Ingeniero de Sistemas en ISDEFE

El Máster de Data Science es muy amplio en contenidos, ya que se tocan todos los palos. Además, los profesores son casi todos doctorados pero que trabajan en empresas. Las clases prácticas han sido desde el minuto uno.



THAIS RANGEL | Transport Data Analyst and Researcher en la Univ. Politécnica de Madrid

Con este máster me he dado cuenta que tengo que seguir con Data Science y volvería a apuntarme a un máster de este tipo en Kschool. No me arrepiento para nada de haberme apuntado a este máster.

Los números de KSchool

Nacimos en 2011 con una idea en la cabeza: formar a los nuevos perfiles profesionales que la red demanda de forma constante y hacerlo de la mejor forma posible. Por ello, nos definimos como “La escuela de los profesionales de Internet”.

La experiencia y los grandes profesionales con los que contamos como profesores nos avalan. Como siempre decimos, en ciertos sectores a día de hoy, el valor no lo aporta un título si no lo que el profesional sabe hacer.

DESDE 2011

FORMANDO
PERFILES

+6.000

ALUMNOS
HAN PASADO
POR NUESTRAS
AULAS

3

MODALIDADES
DE FORMACIÓN:
PRESENCIAL,
ONLINE E
HÍBRIDA

+20

PROGRAMAS
¡PARA QUE
ELIJAS TU
FUTURO!

+60

EDICIONES
EN ALGUNOS
DE NUESTROS
PROGRAMAS

+ 1.600

EMPRESAS
HAN BUSCADO
TALENTO EN
NUESTRA BOLSA DE
EMPLEO

Tenemos **experiencia**, los mejores y más actualizados **programas de formación**, y a los **profesionales** más reconocidos del sector impartiendo clases en nuestras aulas.

Manifiesto

- Si el sistema no está preparado para darnos el conocimiento que necesitamos lo vamos a conseguir por nuestra cuenta.
- Hoy, en ciertos sectores el valor no lo aporta un título. Lo aporta lo que cada profesional sabe hacer.
- Si dependemos de nosotros mismos, vamos a pensar por nosotros mismos.
- No queremos, ni podemos sentarnos a esperar a que alguien se fije en nosotros.
- No hay ningún mapa. Debemos hacer nuestro camino, y es un camino que muchas veces no ha sido explorado, pavimentado, ni señalizado.
- Nuestro conocimiento es la clave de nuestro desarrollo personal y profesional.
- Todo el mundo tiene algo que enseñar. Queremos aprender todos de todos.
- En el mundo del conocimiento, cuanto más se comparte más se tiene.
- Lo que aprendemos es lo que practicamos.
- Especializarse es ponerle un apellido a nuestra profesión. Es echarle especias a nuestro ingrediente principal.
- Queremos construirnos un futuro fuera del rebaño. Para eso vamos a pensar y hacer las cosas de forma diferente.
- No vamos a seguir instrucciones a ciegas, no vamos a ser pelotas, no vamos a mantener la cabeza agachada. Esas formas no van con nosotros.
- Vamos a estar siempre en movimiento. No vamos a parar de movernos. Somos inquietos, y nos gusta ser así.
- Como queremos resultados diferentes, vamos a hacer las cosas de forma diferente.
- Las pirámides son monumentos funerarios. Nos divierte verlas en los libros de historia, no sufrirlas en nuestro trabajo.
- Nuestro mercado no es el de los empleos. Es el de las oportunidades.
- Queremos colaborar con nuestras empresas a generar ingresos, no queremos tener un simple empleo.
- Queremos avanzar elaborando mejores recetas, no cocinando más.
- Queremos poner vida a los años, no solo años a la vida.
- Somos mucho más que un perfil y unas competencias. Somos algo más que las hojas de nuestro CV.
- Queremos levantarnos con ilusión los próximos 40 años. Queremos hacer las cosas con pasión, cariño y humanidad.

Contacto

No te quedes con ninguna duda, estamos aquí para ayudarte. Llámanos o escríbenos y tendremos una conversación personalizada contigo, ¡nos encanta conoceros!

INFORMACIÓN KSCHOOL

✉ admisiones@kschool.com

☎ 91 910 09 54