

Deep Learning + CUDA courses



DEEP LEARNING INSTITUTE

Third edition to be celebrated at University of Malaga in November, 2020

El Deep Learning Institute (DLI) de Nvidia enseña deep learning y aceleración en GPU para resolver los problemas más desafiantes del mundo real. Utilizando estaciones de trabajo en la nube aceleradas en GPUs de última generación, aprenderás a entrenar, optimizar y desplegar redes neuronales con las últimas herramientas, entornos y SDKs para deep learning. También aprenderás a acelerar y optimizar las aplicaciones en GPUs a gran escala, utilizando miles de cores en los chips y millones de hilos en los programas. Y todo ello de la mano del DLI, promovido desde la empresa líder del sector y una de las 10 más relevantes de Silicon Valley, que además emite las certificaciones mejor valoradas para impulsar tu curriculum hacia las competencias del futuro, como Inteligencia Artificial, Big Data y Aceleración Computacional.

Los cursos del DLI te enseñan a implementar y desplegar proyectos de principio a fin en un solo día a través de módulos hands-on que se ejecutan sobre contenedores en Jupyter notebooks, supervisados por instructores certificados oficialmente por Nvidia, los DLI University Ambassadors.



HANDS-ON TRAINING

Free access to last generation GPUs through Amazon Web Services (AWS).



NVIDIA CERTIFIED

Participants can earn a certificate to prove subject expertise and support professional career growth.

La UMA es pionera ofreciendo estos cursos en España, ofertando en 2020 un curso conjunto sobre Deep Learning y CUDA que agrupa las dos certificaciones más emblemáticas del catálogo de cursos del DLI:

Fundamentals of Deep Learning for Computer Vision

Aprende a construir, entrenar y desplegar una red neuronal para flujos de trabajo basados en deep learning.

Prerrequisitos: Estar familiarizado con los fundamentos de la programación básica, como funciones y variables.

Herramientas y entornos que usaremos: Caffe y DIGITS. **Idiomas:** Clases en español, hands-on en inglés.

Fundamentals of Accelerated Computing with CUDA C/C++

Aprende a acelerar y optimizar códigos C en GPUs de miles de cores aplicando paralelismo masivo con CUDA.

Prerrequisitos: Conocimientos básicos de C, como uso de variables, arrays, sentencias IF y bucles FOR.

Herramientas y entornos: CUDA developer tools. **Idiomas:** Clases en español, hands-on en inglés.

•**Duración:** 50 horas. En la 1ª mitad del curso (25 horas) recibirás clases impartidas por tu instructor del DLI, que alternarás con ejercicios en tu portátil. El resto lo completarás a tu ritmo dentro del DLI, utilizando AWS.

•**Fechas:** La tercera edición será presencial y se impartirá en el aula 3.07 de la ETSI Informática en 5 jueves consecutivos, del 5 de Noviembre al 3 de Diciembre, de 16 a 21 horas. La cuarta edición será íntegramente on-line y se impartirá en 5 sábados consecutivos, del 7 de Noviembre al 5 de Diciembre, de 9 a 14 horas.

•**Instructor:** Manuel Ujaldón, Catedrático en la UMA y DLI University Ambassador en Nvidia.

•**Matrícula:** 325 €. Para reservar tu plaza debes preinscribirte a partir del 1 de Julio de 2020. Sigue las instrucciones que encontrarás en nuestra Web: <http://nvidiadli.uma.es> (**plazas limitadas**)

•**Diplomas:** Se otorgará un Título Propio de la UMA junto a las 2 certificaciones del Nvidia DLI ya reseñadas.

•**Créditos ECTS:** 5. El alumno podrá solicitarlos en el Centro en el que curse sus estudios, aunque su concesión en cada caso dependerá de los criterios establecidos por la Comisión de Convalidaciones.

Más info en: nvidiadli.uma.es y nvidia.com/dli email: ujaldon@uma.es