

Deep learning Institute


<https://www.nvidia.com/en-us/training/>

Des solutions d'éducation et de formation pour résoudre les problèmes les plus difficiles au monde.

Le NVIDIA « Deep Learning Institute » propose des moyens pour répondre aux divers besoins d'apprentissage en IA, calcul accéléré, data science, graphique et jumeau numérique.


Ces ressources vont des supports de cours pour les enseignants aux formations de groupes animées par NVIDIA(DLI), en passant par les auto-formations en ligne - offrant aux équipes, aux organisations, aux enseignants et aux étudiants un contenu approprié pour étoffer leurs connaissances dans tous ces domaines, à son propre rythme

Explore DLI Solutions




**Self-Paced,
Online Courses**

[Start Learning >](#)



**Live, Virtual,
Instructor-Led
Workshops**

[Explore our remote training offerings >](#)



**Educator Programs and
Teaching Kits**

[Give your students a hands-on GPU experience >](#)

Exemples de DLI – Durée 8 heures

FUNDAMENTALS OF ACCELERATED COMPUTING WITH CUDA C/C++

This workshop teaches the fundamental tools and techniques for accelerating C/C++ applications to run on massively parallel GPUs with CUDA®. You'll learn how to write code, configure code parallelization with CUDA, optimize memory migration between the CPU and GPU accelerator, and implement the workflow that you've learned on a new task—accelerating a fully functional, but CPU-only, particle simulator for observable massive performance gains. At the end of the workshop, you'll have access to additional resources to create new GPU-accelerated applications on your own

FUNDAMENTALS OF ACCELERATED COMPUTING WITH CUDA PYTHON

Explore how to use Numba—the just-in-time, type-specializing Python function compiler—to create and launch CUDA kernels to accelerate Python programs on massively parallel NVIDIA GPUs.

ACCELERATING CUDA C++ APPLICATIONS WITH MULTIPLE GPUS

Computationally intensive CUDA® C++ applications in high-performance computing, data science, bioinformatics, and deep learning can be accelerated by using multiple GPUs, which can increase throughput and/or decrease your total runtime. When combined with the concurrent overlap of computation and memory transfers, computation can be scaled across multiple GPUs without increasing the cost of memory transfers. For organizations with multi-GPU servers, these techniques enable you to achieve peak performance from GPU-accelerated applications. And it's important to implement these single-node, multi-GPU techniques before scaling your applications across multiple nodes. This workshop covers how to write CUDA C++ applications that efficiently and correctly utilize all available GPUs in a single node, dramatically improving the performance of your applications and making the most cost-effective use of systems with multiple GPUs.

TEACHING KITS

Les kits d'enseignement DLI sont disponibles pour les enseignants universitaires qualifiés intéressés par des solutions de cours à travers la science des données, Deep Learning, le calcul accéléré et la robotique. Complets et modulaires, vous pouvez intégrer des supports de cours, des exercices pratiques, des ressources GPU cloud et bien plus encore dans votre programme.

UNIVERSITY AMBASSADOR PROGRAM

Les enseignants universitaires qualifiés peuvent obtenir une certification d'instructeur dans le cadre du programme Ambassadeur DLI, ce qui leur permet d'offrir des ateliers gratuits de DLI aux étudiants universitaires, aux chercheurs et aux professeurs. Nous vous encourageons à télécharger les kits d'enseignement DU DLI, puis à envisager de vous inscrire au programme Ambassadeur pour bénéficier d'avantages supplémentaires