

# Initiation et techniques avancées avec PyTorch

*mercredi 25 septembre 2024 17:50 (1 heure)*

PyTorch est une bibliothèque logicielle Python open source dédiée à l'apprentissage automatique. PyTorch permet d'effectuer les calculs tensoriels nécessaires, en particulier pour l'apprentissage profond (deep learning). Ces calculs sont optimisés et réalisés soit par le processeur (CPU), soit, lorsque c'est possible, par un processeur graphique (GPU) prenant en charge CUDA ou ROCm. Que vous soyez débutant ou utilisateur confirmé, cette piscine propose de pratiquer et d'échanger autour de tutoriels introductifs simples jusqu'à des techniques plus avancées, comme la compilation des modèles, le portage en C++, l'accélération de l'inférence ou la gestion de la mémoire GPU.

**Auteur principal:** CAILLOU, Sylvain (L2I Toulouse, CNRS/IN2P3, UT3)

**Orateur:** CAILLOU, Sylvain (L2I Toulouse, CNRS/IN2P3, UT3)

**Classification de Session:** Démo