Programmation parallèle et distribuée

ECTS
2 crédits

Composante
Faculté des sciences

En bref

- Langue(s) d'enseignement: Français
- Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Présentation

Description

Il s'agit d'introduire la programmation parallèle au travers de la programmation sur cartes graphiques NVidia dotées de la technologie CUDA. Avec le framework CUDA la programmation parallèle diffère de celle que l'on peut effectuer sur un CPU.

Objectifs

— Connaître l'architecture CUDA et ses caractéristiques pour la programmation parallèle.
— Savoir paralléliser un traitement mono-thread.
— Savoir optimiser les ressources de la carte graphique afin de tirer le maximum des performances d'une carte graphique.

Heures d'enseignement

CM	Cours magistral	8h
TD	Travaux dirigés	6h
TP	Travaux pratique	6h

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 16 février 2023