

# Fundamentals of Accelerated Computing with CUDA C/C++ (FACCC)

ID FACCC Preis auf Anfrage Dauer 1 Tag

## Kursziele

Am Ende des Workshops kennen Sie die grundlegenden Werkzeuge und Techniken für GPU-beschleunigte C/C++-Anwendungen mit CUDA und können sie anwenden:

- Schreiben von Code, der von einem GPU-Beschleuniger ausgeführt werden soll
- Parallelität auf Daten- und Anweisungsebene in C/C++-Anwendungen mit CUDA offenlegen und ausdrücken
- Nutzung von CUDA-verwaltetem Speicher und Optimierung der Speichermigration durch asynchrones Prefetching
- Nutzen Sie Befehlszeilen- und visuelle Profiler zur Unterstützung Ihrer Arbeit
- Nutzung gleichzeitiger Datenströme für Parallelität auf Anweisungsebene
- Schreiben Sie GPU-beschleunigte CUDA C/C++-Anwendungen oder überarbeiten Sie bestehende CPU-basierte Anwendungen mit einem profilgesteuerten Ansatz.

# Fundamentals of Accelerated Computing with CUDA C/C++ (FACCC)

---

## Weltweite Trainingscenter



## Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

Husacherstrasse 3  
CH-8304 Wallisellen  
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, <https://www.flane.ch>