# Fundamentals of Accelerated Computing with Modern CUDA C++

**ID** FACCC **Preis** auf Anfrage **Dauer** 8 Stunden

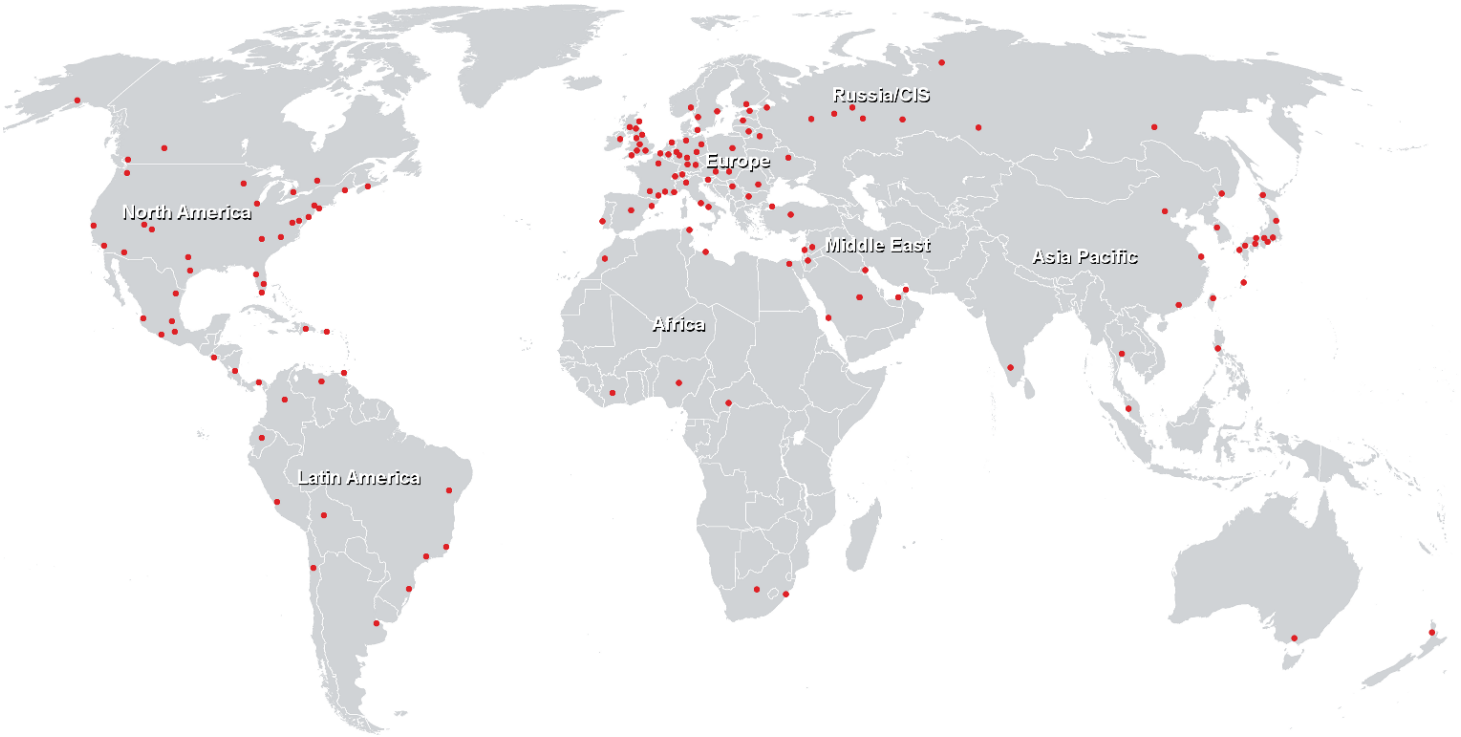
## Kursziele

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 Modern CUDA 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**