

Programování v CUDA (GPGPU II)



IT4Innovations#
národní01#5%000
superpočítačové
centrum\$000&10&



Kdy: 19. února 2014
Kde: VŠB-Technická univerzita Ostrava,
budova Podnikatelského inkubátoru,
Studentská 17, Ostrava- Poruba
místnost PI 332
Lektor: Ivan Šimeček (FIT ČVUT)

Kurz poskytne posluchači základní a středně pokročilé znalosti nejpoužívanějšího API pro GPGPU (obecné výpočty na grafických kartách), t.j. technologie CUDA. Bude probrána vnitřní architektura i možnosti programování v CUDA.

Program:

9:30 - 10:00

Registrace

10:00 - 11:30

Úvod do technologie CUDA. Příklad CUDA Kernelu. CUDA typy pamětí.

11:30 - 12:30

Přestávka na oběd

12:30 – 14:00

CUDA Compute capabilities. Architektura SIMT. Sdružený přístup do paměti.

14:00 – 14:30

Přestávka na kávu

14:30 – 16:00

Synchronizace a předávání zpráv. Obecné postupy a zásady při CUDA programování.

Jazyk: čeština

Více informací a registrace na:

<http://prace.it4i.cz/GPGPUII-02-2014>

Ukončení registrace:

12. 2. 2014 nebo naplnění kapacity

Počet účastníků:

30

V případě dotazů nás neváhejte kontaktovat na e-mailu:

training@it4i.cz



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

Kurz je financován z projektu Zabezpečení účasti ČR v iniciativě PRACE a přístupu akademické obce ČR k HPC prostředkům na evropské úrovni Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy v rámci aktivity Projekty velkých infrastruktur pro VaVal.

prace.it4i.cz

