

EoCoE-II: Performance Evaluation Workshop



Rapport sur les contributions

ID de Contribution: 1

Type: **Non spécifié**

Welcome –Intro –Computer architecture

lundi 7 octobre 2019 13:30 (1h 20m)

Orateur: Dr HAGER, Georg

ID de Contribution: 2

Type: **Non spécifié**

Tools: topology, affinity, clock speed

lundi 7 octobre 2019 14:50 (30 minutes)

Orateur: Dr HAGER, Georg (FAU)

ID de Contribution: 3

Type: **Non spécifié**

Microbenchmarking for architectural exploration

lundi 7 octobre 2019 15:35 (30 minutes)

Orateur: Dr HAGER, Georg (FAU)

ID de Contribution: 4

Type: **Non spécifié**

Hands-On: Logging in, starting a job, running

lundi 7 octobre 2019 16:05 (55 minutes)

Orateur: Dr HAGER, Georg (FAU)

ID de Contribution: 5

Type: **Non spécifié**

The Roofline performance model: basics

mardi 8 octobre 2019 09:00 (1 heure)

Orateur: Dr HAGER, Georg (FAU)

ID de Contribution: 6

Type: **Non spécifié**

Tools: hardware performance counters and likwid-perfctr

mardi 8 octobre 2019 10:00 (30 minutes)

Orateur: Dr HAGER, Georg (FAU)

ID de Contribution: 7

Type: **Non spécifié**

Hands-On: STREAM and dense MVM analysis with likwid-perfctr, validating the Roofline model

mardi 8 octobre 2019 10:45 (1h 45m)

Orateur: Dr HAGER, Georg (FAU)

ID de Contribution: **8**

Type: **Non spécifié**

SIMD vectorization

mardi 8 octobre 2019 13:30 (45 minutes)

Orateur: Dr HAGER, Georg (FAU)

ID de Contribution: **9**

Type: **Non spécifié**

ccNUMA and parallel first touch

mardi 8 octobre 2019 14:15 (30 minutes)

Orateur: Dr HAGER, Georg (FAU)

ID de Contribution: **10**

Type: **Non spécifié**

Roofline case study: Stencils

mardi 8 octobre 2019 14:45 (45 minutes)

Orateur: Dr HAGER, Georg (FAU)

ID de Contribution: 11

Type: **Non spécifié**

Hands-On: A preconditioned CG solver: Analysis, Roofline model, model validation

mardi 8 octobre 2019 15:45 (1h 45m)

Orateur: Dr HAGER, Georg (FAU)

ID de Contribution: 12

Type: **Non spécifié**

Roofline case study: sparse matrix-vector multiplication

jeudi 10 octobre 2019 09:00 (1 heure)

Orateur: Dr HAGER, Georg (FAU)

ID de Contribution: 13

Type: **Non spécifié**

Hands-On: Participants working on their own code

jeudi 10 octobre 2019 10:00 (2h 30m)

Orateur: Dr HAGER, Georg (FAU)

ID de Contribution: **14**

Type: **Non spécifié**

POP methodology

mercredi 9 octobre 2019 09:00 (3h 30m)

Short introduction to BSC tools

Hands-on: Collecting traces of your own code

Orateur: Dr GIMENEZ, Judit (BSC)

ID de Contribution: 15

Type: **Non spécifié**

Hands-on: Examples of code analysis

mercredi 9 octobre 2019 13:30 (3h 30m)

Demo: How to do a preliminary analysis

Hands-on: Analyzing your own code

Orateur: Dr GIMENEZ, Judit (BSC)

ID de Contribution: **16**

Type: **Non spécifié**

Social dinner

mardi 8 octobre 2019 19:30 (3 heures)

GPS: 49.6027046N,11.0040878E

<https://goo.gl/maps/xbQyF95fAACywBiCA>