

CCFR

CENTRE
DE COMPÉTENCE
HPC.HPDA.IA

OpenFoam, the open source CFD alternative?



Karim Azoum





The CCFR logo is displayed in a large, bold, gold font. To its right is the text 'CENTRE DE COMPÉTENCE HPC.HPDA.IA'. Below the CCFR logo are the logos for 'Inria', 'CERFACS', 'CRIANN', and 'HPC Center ROMEO Centre de Calcul Régional'. To the right of these logos is the 'Teratec' logo. Below the logos is a map of France with blue dots representing mesocentres, and the text 'MESO NET With the participation of MesoNET, which involves the 21 mesocentres'.

HPC- HPDA-IA-Quantum Computing Industry, Academia, Public Administration

- Support on the use of this technologies (POC, projects...)
- Trainings
- Events
- Marketplace (Hardware, software, consulting, Access to computing trainings, events, jobs)

www.cc-fr.eu/formations

CCFR CENTRE
DE COMPÉTENCE
HPC.HPDA.IA

**Formation : Machine learning
for data science**

9 au 12 octobre 2023

- 4 jours, 27 heures
- Gratuit, dispensé par CC-FR

Inscription obligatoire

FORMATION COMMUNE CERFACS/INSA
Toulouse



CCFR CENTRE
DE COMPÉTENCE
HPC.HPDA.IA

**Formation : Modèles de
programmation parallèle MPI,
OpenMP**

28 au 29 Novembre 2023

- 2 jours, 14 heures
- Gratuit, dispensé par CC-FR

Inscription obligatoire

FORMATION COMMUNE CERFACS



CCFR CENTRE
DE COMPÉTENCE
HPC.HPDA.IA

**Formation : Intelligence
Artificielle pour la simulation en
physique**

4 au 8 Décembre 2023

- 5 jours, 35 heures
- Gratuit, dispensé par CC-FR

Inscription obligatoire

FORMATION COMMUNE CERFACS



www.cc-fr.eu/formations

CCFR CENTRE
DE COMPÉTENCE
HPC.HPDA.IA

Formation : Parallélisme multi-
architecture avec la
bibliothèque C++/Kokkos

11 au 13 Décembre 2023

- 2,5 jours, 17 heures
- Gratuit, dispensé par CC-FR

Inscription obligatoire

FORMATION COMMUNE CERFACS

 **CERFACS**

CCFR CENTRE
DE COMPÉTENCE
HPC.HPDA.IA

Formation Python:
Base de la programmation
Python



Organisé par : Benoist GASTON

Inscription obligatoire

11 au 13 décembre 2023

- 2 jours au CRIANN
- Gratuit, dispensé par CC-FR

 **CRIANN**

CCFR CENTRE
DE COMPÉTENCE
HPC.HPDA.IA

Formation Python pour le HPC:
Manipuler des outils Python
pour la performance, le calcul
parallèle et le calcul sur GPU



Organisé par : Benoist GASTON

Inscription obligatoire

14 au 15 décembre 2023

- 2 jours au CRIANN
- Gratuit, dispensé par CC-FR

 **CRIANN**

www.cc-fr.eu/formations

CCFR CENTRE
DE COMPÉTENCE
HPC.HPDA.IA

**Informatique Quantique :
État de l'art**

14 Décembre 2023, 14-17h
• 1/2 jour, 3 heures
• Gratuit, en visio

Registration is needed



MESONET
le mésocentre des mésocentres

CCFR CENTRE
DE COMPÉTENCE
HPC.HPDA.IA

**Informatique Quantique :
Session basics**

21 Décembre 2023, 9-17h
• 1 jour, 7 heures
• Gratuit, en visio

Registration is needed



MESONET
le mésocentre des mésocentres

CCFR CENTRE
DE COMPÉTENCE
HPC.HPDA.IA

Quantum Computing Basics

December 22, 2023, 9-17h
• 1 day, 7 hours, In English
• Free of charge, online

Registration is needed



MESONET
le mésocentre des mésocentres

www.cc-fr.eu/formations

CCFR CENTRE DE COMPÉTENCE HPC.HPDA.IA

**Informatique Quantique :
État de l'art**

16 Janvier 2024, 14-17h

- 1/2 jour, 3 heures
- Gratuit, à Reims

Registration is needed



MESONET
le mésocentre des mésocentres

CCFR CENTRE DE COMPÉTENCE HPC.HPDA.IA

**Informatique Quantique :
Session basics**

17 & 18 Janvier 2024, 9-17h

- 2 jours, 14 heures
- Gratuit, à Reims

Registration is needed



MESONET
le mésocentre des mésocentres

CCFR CENTRE DE COMPÉTENCE HPC.HPDA.IA

**Informatique Quantique :
Session basics**

24 Janvier 2024, 9-17h

- 1 jour, 7 heures
- Gratuit, à Paris

Registration is needed



MESONET
le mésocentre des mésocentres

www.cc-fr.eu/formations

CCFR CENTRE DE COMPÉTENCE HPC.HPDA.IA

**Informatique Quantique :
Session basics**

28 Mars 2024, 9-17h

- 1 jour, 7 heures
- Gratuit, à Troyes

Registration is needed



MESONET
le mésocentre des mésocentres

CCFR CENTRE DE COMPÉTENCE HPC.HPDA.IA

**Informatique Quantique :
Session Advanced**

Mai 2024, TBC

- 3 jours
- Gratuit, à Reims

Registration is needed



MESONET
le mésocentre des mésocentres

www.cc-fr.eu/actualites

ParaView

Explorez et visualisez vos données massives avec ParaView

Mardi 7 novembre 2023
11h-12h

Inscription obligatoire



François Mazen,
directeur adjoint
division visualisation
scientifique



GuixHPC

Reproducible software deployment for high-performance computing

Workshop on Reproducible Software Environments for Research and HPC

8 to 10 November 2023
Montpellier (SupAgro)



Program & Registration



OpenFOAM

OpenFOAM la CFD open source accessible à tous ?

Mardi 14 novembre 2023
11h-13h

Inscription obligatoire



Yann Recoquillon
Responsable Formation



Alexis Lapouille
Chairman | CFD Manager



OpenFOAM

OpenFoam, the open source CFD alternative ?

- Subcontract or invest ?
- Commercial codes Vs Open source

28 november 2023, 11h-13h



Registration required



Yann Recoquillon
Training manager



Alexis Lapouille
Chairman | CFD Manager



www.cc-fr.eu/actualites

 **QUANTIQUE**

Calcul Quantique : De la recherche à l'industrie
Judi 7 décembre 2023
11h-13h

Inscription obligatoire

Félix Givois
 Genci

Jean-Baptiste Latre
 Qualitative computing

Daniel Vert
 Systematic

Frédéric Mauguière
 ROMEO



 **ACE OF AIRCRAFT**

Flow simulation for the drone and the light aircraft industries
December 12, 2023: 11h-13h

Inscription obligatoire

Yann Recoquillon
 Responsable Formation

Alexis Lapouille
 Chairman | CFD Manager



 / **OpenFOAM**

HPC Platform for Enhanced OpenFOAM Performance: A Comparative Analysis
Tuesday 23 January 2024
11h-12h

Registration needed

Guillaume Trainar
 Sales Director

Sam Zakrzewski
 Senior Solutions Architect





 **ParaView**

Explore and visualize massive datasets with ParaView
Tuesday 30 January 2024
11h-12h

Inscription obligatoire

François Mazen
 Assistant Director for the Scientific Visualization team





www.cc-fr.eu/actualites



**Quantum Computing:
From research to
Industry**

24 January 2024, 11h TBC



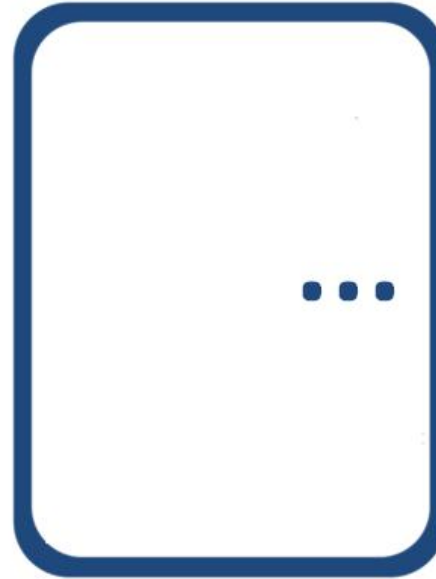
Registration required



code_aster



www.cc-fr.eu/actualites



130 users, 50 organisations, 660 service offerings
Join the CC-FR HPC Ecosystem: www.cc-fr.eu/inscription

- Create your user account
- Create the account of your organisation
- Register offers:
 - ✓ Hardware,
 - ✓ Software,
 - ✓ Consulting,
 - ✓ Access to computing resources
 - ✓ Trainings, events, jobs



Marketplace CC-FR services
Found experts, organization,
targeted solution

- ✓ User profiles
- ✓ Organisation profiles
- ✓ Services: Hardware, software, consulting,
- ✓ Access to computing resources
- ✓ Trainings, events, jobs

Dr. Karim Azoum, Karim.Azoum@teratec.fr, 07 62 74 03 60

OpenFOAM la CFD open source accessible à tous ?



Yann Recoquillon
Training manager



Alexis Lapouille
Chairman | CFD Manager

cc-fr.eu/actualites

 **QUANTIQUE**

Calcul Quantique : De la recherche à l'industrie
Jeudi 7 décembre 2023
11h-13h

Inscription obligatoire

Félix Givois
 Genci

Jean-Baptiste Latre
 Qualitative computing

Daniel Vert
 Systematic

Frédéric Mauguière
 ROMEO

 **ACE OF AIRCRAFT**

Flow simulation for the drone and the light aircraft industries
December 12, 2023: 11h-13h

Inscription obligatoire

Yann Recoquillon
 Responsable Formation

Alexis Lapouille
 Chairman | CFD Manager



 / **OpenFOAM**

HPC Platform for Enhanced OpenFOAM Performance: A Comparative Analysis
Tuesday 23 January 2024
11h-12h

Registration needed

Guillaume Trainar
 Sales Director

Sam Zakrzewski
 Senior Solutions Architect



 **ParaView**

Explore and visualize massive datasets with ParaView
Tuesday 30 January 2024
11h-12h

Inscription obligatoire

François Mazen
 Assistant Director for the Scientific Visualization team



CCFR

CENTRE
DE COMPÉTENCE
HPC.HPDA.IA



in partnership with:



with the participation of 21 Mesocentre:



cc-fr.eu



MarketPlace
cc-fr.eu/register



twitter.com/CCFR90272929



linkedin.com/company/centre-cc-fr

Dr. Karim Azoum
Teratec

Karim.azoum@teratec.fr
07 62 74 03 60

