

# CCFR

CENTRE  
DE COMPÉTENCE  
HPC.HPDA.IA

## OpenFOAM la CFD open source accessible à tous ?



Karim Azoum





This section features a collection of logos for partner organizations. At the top left is the CCFR logo (CENTRE DE COMPÉTENCE HPC.HPDA.IA). To its right is the Teratec logo. Below these are the logos for Inria, CERFACS, CRIANN, and HPC Center ROMEO (Centre de Calcul Régional). At the bottom of this section is a map of France with blue dots indicating the locations of 21 mesocentres, with the text 'MESO NET' and 'With the participation of MesoNET, which involves the 21 mesocentres'.

## HPC- HPDA-IA-Quantique

### Industrie, Académique, Administration publique

- **Accompagnement à l'usage (POC, projets...)**
- **Formations**
- **Evénements**
- **Marketplace** (Matériel, Logiciel, consulting, puissance de calcul, formations, événements, offres d'emplois)

[www.cc-fr.eu/formations](http://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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://www.cc-fr.eu/actualites)

 **QUANTIQUE**

**Calcul Quantique : De la recherche à l'industrie**  
**Jeu**di 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](http://www.cc-fr.eu/actualites)



**Quantum Computing:  
From research to  
Industry**

24 January 2024, 11h TBC



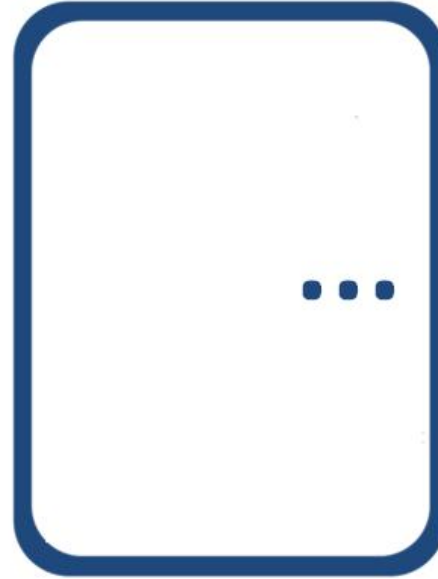
Registration required



**code\_aster**



[www.cc-fr.eu/actualites](http://www.cc-fr.eu/actualites)



130 utilisateurs, 50 organisations, 660 offres de service

Rejoignez l'écosystème du Centre CC-FR: [www.cc-fr.eu/inscription](http://www.cc-fr.eu/inscription)

➤ Créer un compte utilisateur

➤ Créer le compte de son organisation

➤ Référencer ses offres de Service :

Matériel, logiciel, prestation de service, accès à de la puissance de calcul, formations, événements, offres d'emplois



Rechercher un expert, une organisation, une offre/solution correspondant à vos besoins

- ✓ Un profil
- ✓ Une organisation
- ✓ Matériel, logiciel, prestation de service, accès à de la puissance de calcul, formations, événements, offres d'emplois

Dr. Karim Azoum, [Karim.Azoum@teratec.fr](mailto:Karim.Azoum@teratec.fr), 07 62 74 03 60

# OpenFOAM la CFD open source accessible à tous ?



**Yann Recoquillon**  
Responsable Formation



**Alexis Lapouille**  
Chairman | CFD Manager

[cc-fr.eu/actualites](https://cc-fr.eu/actualites)

## 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



## 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  
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



## 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](http://cc-fr.eu)



MarketPlace

[cc-fr.eu/register](http://cc-fr.eu/register)



[twitter.com/CCFR90272929](https://twitter.com/CCFR90272929)



[linkedin.com/company/centre-cc-fr](https://linkedin.com/company/centre-cc-fr)

Dr. Karim Azoum

Teratec

[Karim.azoum@teratec.fr](mailto:Karim.azoum@teratec.fr)

07 62 74 03 60