

CCFR

CENTRE
DE COMPÉTENCE
HPC.HPDA.IA

Flow simulation for the drone and the light aircraft industries



Karim Azoum



Mathieu PASSE

Head of Software Development



Alexis Lapouille

Chairman | CFD Manager



This section features a collection of logos for partner organizations. At the top left is the 'CCFR CENTRE DE COMPÉTENCE HPC.HPDA.IA' logo. 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 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



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



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



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



Explorez et visualisez vos données massives avec ParaView

Mardi 7 novembre 2023
11h-12h

Inscription obligatoire



François Mazen, directeur adjoint division visualisation scientifique




Workshop on Reproducible Software Environments for Research and HPC

8 to 10 November 2023
Montpellier (SupAgro) 

Program & Registration







OpenFOAM la CFD open source accessible à tous ?

Mardi 14 novembre 2023
11h-13h

Inscription obligatoire



Alexis Lapouille
Chairman | CFD Manager



Yann Recoquillon
Responsible Formation




OpenFoam, the open source CFD alternative ?

- Subcontract or invest ?
- Commercial codes Vs Open source

28 november 2023, 11h-13h 

Registration required



Alexis Lapouille
Chairman | CFD Manager



Yann Recoquillon
Training manager



Visualisation - Reproducible software - CFD

www.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  Qualitative Computing 

Daniel Vert Systematic  Frédéric Mauguière ROMEO  ROMEO 

 **ACE OF AIRCRAFT**

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

Inscription obligatoire 

Yann Recoquillon Responsible 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 



Quantum Computing - Cloud computing - Visualisation

www.cc-fr.eu/actualites



**Quantum Computing:
From research to
Industry**

24 January 2024, 11h TBC



Registration required

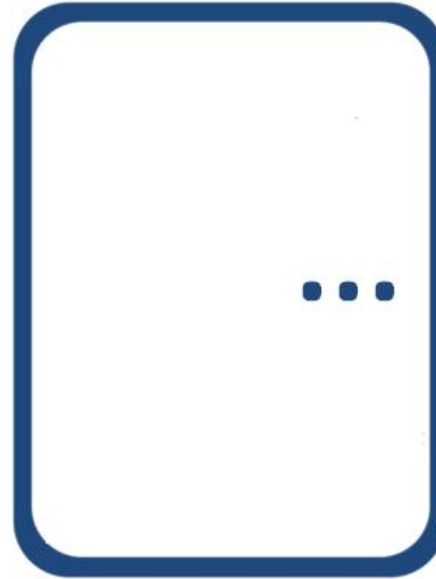


code_aster



Quantum computing and others coming

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

CCFR

CENTRE
DE COMPÉTENCE
HPC.HPDA.IA

Flow simulation for the drone and the light aircraft industries



Mathieu PASSE

Head of Software Development



Alexis Lapouille

Chairman | CFD Manager

cc-fr.eu/actualites



/OpenFOAM

HPC Platform for Enhanced OpenFOAM Performance: A Comparative Analysis

Tuesday 23 January 2024
11h-12h



Registration needed



Sam Zakrzewski
Senior Solutions Architect



Guillaume Trainar
Sales Director




Explore and visualize massive datasets with ParaView

Tuesday 30 January 2024
11h-12h



Inscription obligatoire



François Mazen,
Assistant Director
for the Scientific
Visualization team




**Quantum Computing:
From research to
Industry**

24 January 2024, 11h TBC



Registration required






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

