

CCFR

CENTRE
DE COMPÉTENCE
HPC.HPDA.IA

Calcul Quantique : De la recherche à l'industrie



Karim Azoum



Jean-Baptiste
Latre



Daniel
Vert



Frédéric
Mauguère



Félix
Givois



Le calcul intensif au service de la connaissance



This section displays the logos of partner organizations. At the top left is the CCFR logo and text '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 representing mesocenters, and the text 'MESO NET 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

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

 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

 python™

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



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



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



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



www.cc-fr.eu/actualites



**Quantum Computing:
From research to
Industry**

24 January 2024, 11h TBC



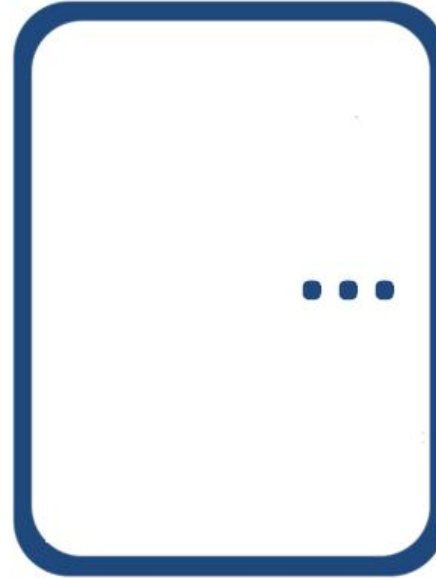
Registration required



code_aster



www.cc-fr.eu/actualites



130 utilisateurs, 50 organisations, 660 offres de service

Rejoignez l'écosystème du Centre CC-FR: 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, 07 62 74 03 60

CCFR

CENTRE
DE COMPÉTENCE
HPC.HPDA.IA

Calcul Quantique : De la recherche à l'industrie



Karim Azoum



Jean-Baptiste
Latre



Qualitative
Computing



Daniel
Vert



Systematic
Paris Region Deep Tech Ecosystem



Frédéric
Mauguère



HPC Center
ROMEO
Centre de Calcul Régional



Félix
Givois



GENCI
Le calcul intensif au service de la connaissance



Jean-Baptiste Latre

- Introduction au Calcul Quantique
- Calcul Quantique à base de portes logiques



Frédéric Mauguière

- Annealers et le calcul analogique
- Simulateur Quantique
- Mise à disposition d'infrastructures HPC-Quantique pour les besoins de la recherche ouverte



Daniel Vert



Félix Givois

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

