

# ANF Ecole Accélérateurs 2023

Institut National de Physique Nucléaire et de Physique des Particules



Objectifs et modalités de formation

Programme

Publics

Lieu

Dates

Inscription  
Date limite  
d'inscription

Site web

Cette école s'adresse aux technicien·nes et ingénieur·es travaillant autour des accélérateurs, aussi bien en physique nucléaire qu'en physique des particules. Son but est de sensibiliser les participants au contexte scientifique, technique et sociétal qui les environne et de leur donner les connaissances nécessaires pour qu'ils puissent assimiler les évolutions dans les techniques liées aux accélérateurs. Elle permet par ailleurs de créer et souder une communauté autour des métiers des accélérateurs. L'école sera constituée de cours de base et de séminaires plus généraux (présentations de machines ou d'applications).

## Programme

- Rappels de physique
  - Accélérateurs de particules : principes
  - Accélérateurs de particules : applications
  - Nouvelles techniques d'accélération
  - Sources d'électrons
  - Sources d'ions
  - Techniques du vide pour les accélérateurs
  - Sources de puissance et mesures RF
  - Cavités RF chaudes et supraconductrices
  - Optique des particules chargées, application aux machines usuelles (cyclotron, synchrotron...)
  - Aimants chauds
  - Aimants supraconducteurs
  - Cryogénie - cryomodules
  - Diagnostics de faisceaux
  - Radioprotection
- Et séminaires spécialisés sur les accélérateurs

**Priorité n° 1 : Techniciens et AI travaillant dans un service accélérateurs**

Priorité n° 2 : Ingénieurs débutants du domaine des accélérateurs

Priorité n° 3 : Ingénieurs d'autres services travaillant pour les accélérateurs

Centre CAES « La Villa Clythia », Fréjus (Var)

Dimanche 19 mars 2023 au soir au vendredi 24 mars 2023 à 14h

Formation permanente IN2P3

Vendredi 20 janvier 2023

Site : <https://indico.in2p3.fr/event/27757/>

Responsables scientifiques : Luc Perrot – IJCLab , Freddy Poirier – Arronax/CNRS

Responsable administratif : Hélène MARIE-CATHERINE - siège IN2P3 Paris

Chargée de mission Formation Permanente IN2P3 : Christine Gasq - LPC (Clermont)

Tél. : 01 44 96 41 92 e-mail : [formation@in2p3.fr](mailto:formation@in2p3.fr)