

Ecole IN2P3 Des Accélérateurs 2016

Contexte

Cette école est destinée principalement aux techniciens travaillant autour des accélérateurs (tant en physique nucléaire qu'en physique des particules).

Elle permettra aux techniciens d'intégrer leur travail dans le contexte scientifique, technique, sociétal qui les environne et leur donnera les connaissances nécessaires pour qu'ils puissent assimiler les évolutions dans les techniques liées aux accélérateurs.

Elle permettra par ailleurs de créer et souder une communauté autour des métiers des accélérateurs.

Elle sera constituée de cours et de conférences plus générales (présentations de machines ou d'applications).

Programme

- Rappels de physique
- Accélérateurs de particules, principes et applications
- Nouvelles techniques d'accélération
- Sources d'électrons et sources d'ions
- Vide dans les accélérateurs
- Sources de puissance et mesures RF
- Cavités RF chaudes et froides
- Optique des particules chargées, applications aux machines usuelles (cyclotron, synchrotron, linac)
- Aimants chauds et supraconducteurs
- Diagnostics faisceaux
- Radioprotection
- Séminaire : CPO, exemple d'une machine médicale
- Séminaire : l'ESRF
- Séminaire : SPIRAL2

Intervenants

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| ○ Patrick Ausset (IPNO) | ○ Hugues Monard (LAL) |
| ○ Jean-Luc Biarrotte (IPNO) | ○ Denis Oster (IPHC) |
| ○ Jean-Marie De Conto (LPSC) | ○ Bruno Pottin (CEA / IRFU) |
| ○ Sabine Delacroix (CPO) | ○ Jean-Luc Revol (ESRF) |
| ○ Patrick Dolegieviez (GANIL) | ○ Serge Sierra (THALES) |
| ○ Patricia Duchesne (IPNO) | ○ Marc-Hervé Stodel (GANIL) |
| ○ Philippe Fazilleau (CEA / IRFU) | ○ Fabian Zomer (LAL) |
| ○ Bernard Launé (IPNO) | |

Public

Priorité n° 1 : Techniciens et AI travaillant dans un service accélérateur
Priorité n° 2 : Nouveaux IE du domaine des accélérateurs ou d'un domaine connexe
Priorité n° 3 : IR des domaines connexes aux accélérateurs (mécanique, vide, électronique...)

Lieu

Hôtel Ker-Moor, Bénodet (Finistère)

Dates

Dimanche 6 mars 2016 au soir au vendredi 11 mars 2016 midi

Inscription

Direction de votre laboratoire

Date limite d'inscription

Vendredi 11 décembre 2015

Site Web

<http://www.in2p3.fr/actions/formation/accelerateurs16/Accelerateurs-16.html>

Responsable scientifique : Jean-Marie De Conto – LPSC

Responsable administratif : Bertrand Di Cesare - siège IN2P3 Paris

Tél. : 01 44 96 41 92 - Fax : 01 44 96 49 14 - e-mail : formation@in2p3.fr