

Ecole IN2P3 Des Accélérateurs 2014

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

- Utilité des accélérateurs, types de machines, physiques associées
- Sources d'ions et d'électrons
- Vide dans les accélérateurs
- Sources de puissance et mesures RF
- Cavités RF chaudes et froides
- Optique des faisceaux
- Diagnostics faisceaux
- Interactions laser-plasma
- Ingénierie des cryo-modules
- Aimants chauds et supraconducteurs
- Radioprotection
- ESRF : fonctionnement de la machine
- CPO : l'exemple d'une machine médicale
- Panorama des futurs grands projets d'accélérateurs dans le monde

Intervenants

- | | |
|---|--|
| <input type="radio"/> Alex Mueller (IN2P3) | <input type="radio"/> Bernard Launé (IPNO) |
| <input type="radio"/> Patrick Ausset (IPNO) | <input type="radio"/> Jean-François Le Du (IPNO) |
| <input type="radio"/> Jean-Luc Biarrotte (IPNO) | <input type="radio"/> Jean Lesrel (IPNO) |
| <input type="radio"/> Jean-Marie De Conto (LPSC) | <input type="radio"/> Hugues Monard (LAL) |
| <input type="radio"/> Sabine Delacroix (CPO) | <input type="radio"/> Bruno Pottin (CEA / IRFU) |
| <input type="radio"/> Patrick Dolegieviez (GANIL) | <input type="radio"/> Jean-Luc Revol (ESRF) |
| <input type="radio"/> Patricia Duchesne (IPNO) | <input type="radio"/> Fabian Zomer (LAL) |
| <input type="radio"/> Philippe Fazilleau (CEA / IRFU) | |

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 2 février 2014 au soir au samedi 8 février au matin

Inscription

Direction de votre laboratoire

Date limite d'inscription

Vendredi 13 décembre 2013

Site Web

<http://www.in2p3.fr/actions/formation/accelerateurs14/Accelerateurs-14.html>

Responsable scientifique : Alex Mueller – siège IN2P3 Paris

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