

Ecole IN2P3 Des Accélérateurs 2011

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
- Aimants chauds et supraconducteurs
- Radioprotection
- SPIRAL2 : spécifications de la machine
- ESRF : fonctionnement de la machine
- CPO : l'exemple d'une machine médicale

Intervenants

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| ○ Alex Mueller (IN2P3) | ○ Hugues Monard (LAL) |
| ○ Bruno Pottin (CEA / IRFU) | ○ Fabian Zomer (LAL) |
| ○ Patrick Dolegieviez (GANIL) | ○ François Ledu (IPNO) |
| ○ Jean-Luc Biarrotte (IPNO) | ○ Jean-Marie De Conto (LPSC) |
| ○ Jean Lesrel (IPNO) | ○ Patrick Ausset (IPNO) |
| ○ Bernard Launé(IPNO) | ○ Philippe Fazilleau (CEA / IRFU) |
| ○ Jean-Luc Revol (ESRF) | ○ Sabine Delacroix (CPO) |

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 4 décembre 2011 au soir au samedi 10 décembre au matin

Inscription

Direction de votre laboratoire

Date limite d'inscription

Mercredi 5 octobre 2011

Site Web

<http://www.in2p3.fr/actions/formation/accelerateurs11/Accelerateurs-11.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