

Ecole IN2P3 « Techniques de base des détecteurs » 2017

Objectifs de la formation

- Donner aux techniciens, assistants-ingénieurs et nouveaux ingénieurs de l'Institut une connaissance générale des techniques utilisées dans l'étude, la construction et la mise en service des détecteurs de physique nucléaire, de physique des particules et d'astrophysique.
- A travers le partage du vocabulaire et des grands concepts utilisés par les chercheurs et les métiers techniques impliqués, permettre de renforcer le dialogue entre les différents acteurs autour de la conception des détecteurs.
- Permettre ainsi aux stagiaires une meilleure compréhension de leurs activités et des contraintes des expériences.

Modalités pédagogiques

Cours de base permettant une approche de la physique de nos thématiques.
Cours de référence sur les diverses techniques mises en œuvre dans la conception des détecteurs (électronique, mécanique, instrumentation)

Programme

- Introduction à la physique des particules et à la physique nucléaire
- Description et finalité des détecteurs
- Techniques de base des détecteurs (vide, cryogénie, électronique, CEM, mécanique)
- Expériences futures et présentes

Intervenants

Philippe Bredy (CEA / IRFU)
Laurent Leterrier (LPC Caen)
Steve Muanza (CPPM)
Patrick Nayman (LPNHE)
Jean Peyré (CSNSM)
Bernard Tamain (LPC Caen)
Pascal Vincent (LPNHE)

Public

Techniciens, Assistants-Ingénieurs, ingénieurs nouveaux entrants

Les IE et IR « non nouveaux entrants » doivent être orientés vers les écoles thématiques « de la physique au détecteur » et « du détecteur à la mesure »

Lieu

Centre CNRS de Cargèse (IESC / Corse)

Dates

Du dimanche 19 mars au soir au samedi 25 mars au matin

Inscription

Direction de votre laboratoire

Date limite d'inscription

Mardi 20 décembre 2016 à 12h

Site Web

<http://www.in2p3.fr/actions/formation/TechBaseDet17/TechBaseDet17.html>

Responsable scientifique : Jean PEYRE – CSNSM

Responsable formation permanente IN2P3 : Thierry OLLIVIER - IPNL

Responsable administratif : Hélène MARIE-CATHERINE- siège IN2P3 Paris

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