

Ecole IN2P3

« du détecteur à la mesure » 2011

Objectifs

Cette école est le second volet du programme de formation en instrumentation des ingénieurs et doctorants de l'IN2P3.

Le premier volet ([« de la Physique aux Détecteurs 2010 »](#)) a présenté le panorama des thèmes de physique, des expériences et des détecteurs mis en oeuvre à l'IN2P3.

Ce deuxième volet approfondira les techniques de détection et d'exploitation des mesures. Il a pour but de donner aux stagiaires :

- les principes détaillés de conception et réalisation des détecteurs de particules,
- les principes de fonctionnement et d'utilisation des détecteurs par les physiciens,
- les moyens d'un dialogue plus aisé avec les physiciens sur le plan technique.

Programme

- Détecteurs de traces
- Détecteurs à semi-conducteurs à basse énergie
- Imagerie CCD / Détecteurs bolométriques refroidis
- Identification des particules
- Calorimétrie
- Spectrométrie
- Accélérateurs et diagnostics de faisceaux
- Utilisation des lasers
- Electronique associée aux détecteurs
- Mécanique

Modalités pédagogiques

- Cours
- Présentations de travaux par des stagiaires volontaires

Intervenants

- Laurent Chevalier (CEA / IRFU)
- Aline Meuris (CEA / IRFU)
- Ulli Koester (ILL)
- Michel Raymond (CERN)
- Pierre De Marcillac (CNRS / IAS)
- Wojciech Dulinski (IPHC)
- Vincent Boudry (LLR)
- Jean-Marie De Conto (LPSC)
- Nicolas Delerue (LAL)
- Christophe De La Taille (IN2P3)

Public

Ingénieurs et doctorants.

Pré requis

Les participants de l'école ["de la physique au détecteur" 2010](#) sont prioritaires.

Les cours nécessitent un niveau scientifique équivalent à celui obtenu au sortir d'une école d'ingénieur ou d'une maîtrise.

Lieu

Centre CAES d'Oléron

Dates

Mercredi 15 juin 2011 au soir au jeudi 23 juin 2011 au matin

Inscription

Direction de votre laboratoire

Date limite d'inscription

Mardi 03 mai 2011

Site Web

<http://www.in2p3.fr/actions/formation/DetAMesure-11/DetAMesure-11.htm>

Responsable scientifique : Frédéric Machefert (LAL) et Isabelle Deloncle (CSNSM)

Responsable formation permanente IN2P3 : Laurent Grandsire - siège IN2P3 Paris (Catherine Clerc – LLR – après le 1^{er} mai)

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