

Ecole électronique IN2P3 2012

« Systèmes électroniques »

Objectifs de la formation

- Analyser les besoins électroniques d'une expérience en physique des hautes énergies,
- Sensibiliser les stagiaires aux problématiques liées au haut débit et en particulier à la conception des cartes et l'intégrité du signal,
- Présenter différents protocoles liés aux communications rapides,
- Présenter des méthodologies et des outils de CAO concernant les signaux haute vitesse dans les PCB et dans les FPGA,
- Introduire les châssis ATCA,
- Rappeler les bases du traitement numérique du signal et son application dans les domaines de recherche de l'IN2P3,
- Montrer quelques techniques avancées de synchronisation, de distribution d'horloge, d'ADC et de TDC,
- Présenter les avantages de l'électronique asynchrone et son domaine d'application.

Modalités pédagogiques

La formation sera constituée de cours et de retours d'expérience.

Intervenants

Martin Biehl (Cadence-Europe)
Ronic Chiche (LAL)
Cyril Drancourt (LAPP)
Claude Girerd (IPNL)
Richard Jacobsson (CERN)
Peter Schepers (Altera-Europe)
Hans Weibel (ZHAW-Suisse)

Jean-Pierre Cachemiche (CPPM)
Grégory Donzel (SILICA-Xilinx)
Philippe Dunand (LCIE)
Jérémy Hamon (LETI)
Yassir Moudden (CEA)
Jorge Sousa (IPFN-Portugal)

Public

Priorité n° 1 : IE et IR
Priorité n° 2 : AI et T

Lieu

CAES de Fréjus

Dates

Du lundi 26 novembre 2012 matin au vendredi 30 novembre midi

Inscription

Direction de votre laboratoire

Date limite d'inscription

Vendredi 5 octobre 2012

Site Web

<http://www.in2p3.fr/actions/formation/Numerique12/Num12.html>

Responsable scientifique : Cyril Drancourt - LAPP

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