

# Ecole électronique IN2P3 2016

## « Electronique numérique »

### Objectifs de la formation

- Mise en œuvre du GBT (lien optique haute vitesse durcit aux radiations) et ses évolutions.
- Présentation du logiciel Sigrity: analyse de l'intégrité des signaux dans la CAO CADENCE\_Allegro.
- Présentation du logiciel FPGA\_System\_Planner: optimisation du routage des FPGA dans la CAO CADENCE\_Allegro.
- Présentation des outils de contraintes temporelles pour les FPGA dans les IAO ALTERA et XILINX.
- Mise en œuvre d'OPEN-CL dans un FPGA (cible ALTERA).
- Aperçu de dernières techniques dans les systèmes embarqués (ARM).
- Veille technologique dans le domaine de l'électronique optique.
- Présentation des outils LabVIEW-FPGA (NI).
- Caractérisation des liens séries rapide avec oscilloscope (TEKTRONIX).

### Modalités pédagogiques

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

### Intervenants

- Ludovic Bacquart (ALTERA)
- Sophie Baron (CERN)
- Daniel Charlet (LAL)
- Matthias Charriot (TEKTRONIX)
- Gilles Claus (IPHC)
- Rémi Da Silva (National Instruments)
- Srdjan Djordjevic (CADENCE)
- Grégory Donzel (XILINX)
- Cyril Drancourt (LAPP)
- Renaud Gaglione (LAPP)
- Marc Gaucheron (ALTERA)
- Guillaume Péron (PLDA)
- Christophe Renard (SUBATECH)
- Frédéric Réthoré (CPPM)
- Laurent Vivien (IEF)
- Andrew Windscheffel (CADENCE)

### Public

Priorité n° 1 : Ingénieurs et AI en électronique numérique  
Priorité n° 2 : Electroniciens en électronique analogique confrontés à des problèmes spécifiques en numérique

### Lieu

CAES d'Aussois

### Dates

**Du lundi 20 juin 2016 matin au vendredi 24 juin midi**

### Inscription

Direction de votre laboratoire

### Date limite d'inscription

**Mardi 26 avril 2016**

### Site Web

<http://www.in2p3.fr/actions/formation/Numerique16/Num16.html>

Responsables scientifiques : Cyril Drancourt (LAPP) et Daniel Charlet (LAL)

Responsable administratif : Thierry Ollivier - Bureau de Formation IN2P3

Tél. : 04 72 43 10 66 / 01 44 96 45 64 - Fax : 01 44 96 49 14 - e-mail : formation@in2p3.fr