



# LabVIEW Développeur

TECHNIQUES SPECIFIQUES  
ET SCIENCES

## DATES

**21 et 22 mars 2018 (formation)**

**23 mars 2018 (journée réseau en option)**

Durée : 2 jours

+ 1 jour en option (journée réseau)

## PROFIL

- Personnes développant régulièrement des applications LabVIEW et cherchant à mieux exploiter ce langage et ses outils.
- Avoir suivi une formation LabVIEW initiation.

## LIEU - INTERVENANTS

Formation :

LPSC

53 rue des martyrs, Grenoble

Journée réseau :

Institut Néel

25 rue des martyrs, Grenoble

Formateurs internes :

Muriel LAGAUZERE, LEGI

Adeline RICHARD, LPSC

Edouard WAGNER, SIMAP

Olivier ZIMMERMANN, LPSC

## COÛT PEDAGOGIQUE

- Agents CNRS : pris en charge par le bureau formation de la DR Alpes.
- Agents non CNRS : entre 100 € et 200 € selon le nombre de participants

## DATE LIMITE D'INSCRIPTION

**23 février 2018**

## CONTACT

Vanessa Salomon

Tél. 04 56 38 71 00

vanessa.salomon@dr11.cnrs.fr

## OBJECTIFS

- Acquérir des méthodes adaptées au contexte d'un laboratoire de recherche
- Valider ou remettre en question des habitudes issues de la pratique
- Développer ou réviser de grosses applications (centaines de VI)
- Améliorer la performance et la qualité des programmes LabVIEW

## PROGRAMME

### Formation LabVIEW Développeur

#### ▪ Module 1

- Organisation des ressources et fichiers du projet
- Découpage fonctionnel
- Exercices

#### ▪ Module 2

- Contrôle des versions et de la configuration
- SubVersion
- Upgrades LabVIEW
- Exercices

#### ▪ Module 3

- Bonnes pratiques d'écriture
- Bonnes pratiques de documentation du code
- Exercices

#### ▪ Module 4

- Architectures réactives (machines d'état, gestionnaire de messages...)
- Exercices

### Journée AlpesVIEW/CNRS (en option)

*La journée réseau AlpesVIEW/CNRS prolonge la formation LabVIEW Développeur par une rencontre entre nouveaux développeurs (inscrits via la formation) et développeurs expérimentés (inscrits via le réseau AlpesVIEW).*

*LabVIEW, le contrôle-commande et l'instrumentation en laboratoire sont au cœur d'un programme de présentations, tutoriels et échanges.*

*C'est l'occasion pour chacun de participer à une veille technologique, de compléter ses connaissances et d'intégrer un réseau local d'entraide, de partage et d'émulation technique.*

Cf. Site web et programme :

<http://lpsc.in2p3.fr/alpesview>

