

ANF CNRS : Ecole informatique IN2P3 2019

« Utilisation de la programmation fonctionnelle dans nos environnements scientifiques »

Objectifs de la formation

- Introduction aux concepts de la programmation fonctionnelle
- Appliquer ces concepts aux langages procéduraux largement utilisés dans nos environnements
- Comprendre comment cette mise en œuvre peut améliorer la qualité de nos développements logiciels

Modalités pédagogiques

Cours et travaux dirigés. Une partie importante sera consacrée aux travaux dirigés et les participants choisiront 2 langages parmi 3 (C++ / Python / JVM (Java ou Scala)) pour les TD concernant l'application des concepts de la programmation fonctionnelle dans ces langages.

Chaque participant devra disposer de son propre ordinateur portable. Des consignes seront données à l'avance pour les configurations requises lors des TD.

Programme

- Maitriser les concepts de la programmation fonctionnelle
- Utiliser les idiomes fonctionnels pour améliorer son code dans nos langages habituels
- Identifier des motifs d'utilisation
- Connaître les règles de bonnes pratiques
- Savoir faire un "refactoring" de son code

Intervenants

David CHAMONT (LAL)

Alexandre DELANOE (ISCFIF)

Hadrien GRASLAND (LAL)

Julien PELOTON (LAL)

Antoine PERUS (LAL)

Sylvain REYNAUD (CCIN2P3)

Jean-René ROUET (CCIN2P3)

Gabriel SCHERER (INRIA)

Public

Chercheurs et I.T. développeurs informatiques confirmés.

Prérequis

Avoir une pratique régulière d'au moins un langage parmi C++, Python, Java.

Lieu

Centre Jean Bosco, Lyon

Dates

Du lundi 16 au vendredi 20 septembre 2019

Inscription

Direction de votre laboratoire

Date limite d'inscription

Mercredi 3 juillet 2019 à 12h

Site Web

<http://formation.in2p3.fr/Info19/ProgFonct19.html>

Responsable scientifique de l'ANF : Antoine PERUS – LAL

Responsable administratif : Hélène MARIE-CATHERINE- siège IN2P3 Paris

Chargé de mission formation permanente IN2P3 : Thierry OLLIVIER - IPNL

Tél. : 01 44 96 41 92

e-mail : formation@in2p3.fr