

Mettre en œuvre une démarche de test en développement logiciel

du 9 au 12 décembre 2013, à Ecully

Contexte et enjeux

Le PEPI Ingénierie Développement Logiciel souhaite proposer un approfondissement sur les tests, suite à sa 1^{ère} école en décembre 2011.

Le contexte est propice au développement des tests :

- développement des approches collaboratives et des démarches agiles ;
- enjeu de qualité et de fiabilité de production de données en recherche.

De fait, des pratiques se développent, notamment au sein des grosses équipes sur des projets d'ampleur, mais aussi de manière isolée dans les unités, même si leur mise en œuvre est plus difficile.

Les tests sont désormais largement développés dans le domaine industriel ; la pratique dans le domaine académique reste encore empirique, mais répond à un véritable besoin pour fournir des codes fiabilisés, plus aisés à maintenir et à faire évoluer.

Cette école vise à proposer aux développeurs des pratiques de tests, qu'ils pourront intégrer à leurs activités. Il s'agira donc de partager des retours d'expérience, d'ancrer les pratiques sur un socle méthodologique, qui reste à consolider pour le domaine de la recherche, et de fournir des outils adaptés pour permettre aux participants de s'en saisir.

Comité d'organisation

Bureau du PEPI IDL

Nicolas Donès, Nicolas.Dones@clermont.inra.fr
Olivier Inizan, Olivier.Inizan@versailles.inra.fr
Thomas Lallart, Thomas.Lallart@avignon.inra.fr

Expert thématique

Fabien Peureux, fabien.peureux@femto-st.fr

FPN

Dany Hoch, Dany.Hoch@nantes.inra.fr
Frédérique Malipier Frederique.Malipier@nantes.inra.fr

Objectifs

- Acquérir des connaissances de base sur les tests en développement logiciel
- Développer une démarche rationnelle de la pratique des tests
- Découvrir et prendre en main des outils adaptés à ses besoins
- Contribuer à la réflexion sur la pratique des tests dans le domaine de la recherche

Contenus prévisionnels

- Apports théoriques « Les tests, leur utilité, leurs usages »
- Applications pratiques : Dojos et live coding
 - Des exigences fonctionnelles aux tests fonctionnels
 - Les développements TDD (tests structurels)
- Initiation à l'intégration continue
- Témoignages sur des développements Inra
 - « Exemple de mise en place de l'intégration continue dans le cadre de projets pour la recherche », *Samuel Dufour-Kowalski, UMR AMAP, INRA Montpellier*
 - « Intégration et suivi qualité », *Thomas Lallart, DSI-PILS, INRA PACA*
 - « Introduire du test dans du code legacy: jusqu'où aller ? », *Olivier Inizan, URGI, INRA Versailles*
- Table ronde : les tests appliqués au domaine de la recherche

Les TP seront adaptés et réalisés à partir des projets proposés par les participants

Intervenants

Fabrice Ambert, Institut FEMTO-ST, Université de Franche-Comté
Fabrice Bouquet, INRIA / Institut FEMTO-ST, Université de Franche-Comté
Ivan Enderlin, INRIA / Institut FEMTO-ST, Université de Franche-Comté
Jean-Marie Gauthier, Institut FEMTO-ST, Université de Franche-Comté
Cédric Joffroy, Institut FEMTO-ST, Université de Franche-Comté
Fabien Peureux, Institut FEMTO-ST, Université de Franche-Comté
Alexandre Vernotte, Institut FEMTO-ST, Université de Franche-Comté
Samuel Dufour-Kowalski, UMR AMAP, INRA Montpellier
Olivier Inizan, URGI, INRA Versailles
Thomas Lallart, DSI-PILS, INRA PACA

Public

L'école s'adresse aux personnes développant du codes avec ou sans pratique de tests : informaticiens développeurs isolés dans les unités de recherche, dans de petites ou dans de grosses équipes informatiques

Dates

9 décembre (12h00) au 12 décembre 2013 (16h00)

Lieu

Ecully (69)

Participation aux frais

- Les frais pédagogiques et d'hébergement sont pris en charge par la Formation permanente de l'INRA et le CDSI
- Les frais de transport sont à la charge des unités

Modalités d'inscription

Remplir la fiche de pré-inscription que vous trouverez sur le lien suivant :

http://vip.sphinxonline.net/inrafpn/PEPI_IDL_Ecole_Test/index.htm

Renseignements :
Frederique.Malipier@nantes.inra.fr
02 40 67 52 07

Le nombre de places est limité à 30 personnes (en fonction du nombre de préinscrits, le comité d'organisation reviendra vers vous)

La date limite d'inscription est fixée au
6 septembre 2013