

ANF CNRS 2021

Ecole d'informatique IN2P3-INSU

La qualité logicielle dans les projets

Objectifs

L'objectif de l'école est de proposer aux développeurs informatiques une action qui permette de rendre facilement applicable les méthodes de la qualité logicielle, appliquée à nos projets scientifiques.

L'ANF fournira les bases méthodologiques de la qualité logicielle, mais surtout illustrera les bonnes pratiques par des cas concrets d'application. Elle s'appuiera sur des plateformes d'outils pour montrer comment un flot de traitement bien organisé et maîtrisé participe de façon très importante à la démarche collective pour assurer la qualité logicielle. Des retours d'expérience sur des cas concrets dans les thématiques de l'IN2P3 et de l'INSU montreront les bénéfices, les difficultés rencontrées, et les pistes d'amélioration.

La majorité des sujets traités donnera lieu à des T.D..

Programme

- Principes de base et normes
- Méthodologie et bonnes pratiques
- Gestion de la documentation
- Processus de traitement de la qualité logicielle : notion d'usine logicielle
- Outils : partage de code / construction du code final déploiement et intégration / analyse et mesure de la qualité du code
- Exemples d'applications
- Retours d'expériences des projets
- Temps d'échange sur la pratique de la qualité logicielle

Modalités pédagogiques

Cours fondamentaux, travaux dirigés, retours d'expérience.

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

Prérequis

Maîtrise des bases du langage Python. Si ce n'est pas le cas, un tutoriel sera fourni à l'avance.

Intervenants

C. AGRAPART (LPC2E)
A. BOIZARD (APC)
X. BONNIN (OBSPM)
J. BOSCH (PRINCETON)
B. CHAMBON (CCIN2P3)
A. CHATILLON (CNES)

B. GARCON (CNES)
K. DASSAS (IAS)
C. L'ORPHELIN (CCIN2P3)
A. PERUS (IJCLab)
P. PLASSON (LESIA)
W. RECART (HENSOLDT SPACE CONSULTING)

Public

Développeurs informatique maîtrisant les bases du langage Python.

Lieu

Laboratoire IJCLab - Orsay - <https://www.ijclab.in2p3.fr/>

Dates

Lundi 11 octobre au vendredi 15 octobre 2021

Inscription

Site Indico de l'école plus formulaire d'inscription à faire signer.

Le formulaire d'inscription permet de renseigner si le stagiaire souhaite bénéficier d'un hébergement proche du lieu de l'ANF

Date limite d'inscription

Mercredi 8 septembre 2021

Site Web

<https://indico.in2p3.fr/event/24503/>

Responsable scientifique : Cyril L'ORPHELIN (CCIN2P3)

Responsable administratif : Hélène MARIE-CATHERINE - siège IN2P3 Paris

Chargés de mission Formation Permanente IN2P3 - INSU : Thierry OLLIVIER (IP2I) – Maurice LIBES (OSU Pythéas)

Tél. : 01 44 96 41 92 - e-mail : formation@in2p3.fr