

Qualité et tests logiciel (INFO832_IDU)



Composante
Polytech
Annecy-
Chambéry

En bref

- > **Langues d'enseignement:** Français
- > **Méthodes d'enseignement:** En présence
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Description

Ce cours vise à acquérir les compétences nécessaires à l'évaluation de la qualité des données, dans un 1e temps et du logiciel dans un 2d temps.

Objectifs

A l'issue de ce cours, l'étudiant sera capable :

- d'évaluer la qualité de la données
- de concevoir un plan d'assurance qualité logiciel
- de mettre en pratique un plan d'assurance qualité logiciel
- de définir l'ensemble des jeux de tests d'un produit logiciel
- de définir les critères de validation de jeux de tests
- d'implémenter une suite de tests

Heures d'enseignement

Qualité et tests logiciel - CM	Cours Magistral	12h
Qualité et tests logiciel - TD	Travaux Dirigés	12h
TP	Travaux Pratiques	4h
PTUT	Projet tutoré	12h

Pré-requis obligatoires

- INFO 501
 - MATH 631
 - INFO 641
-

Plan du cours

1. Qualité de la donnée
 2. Assurance Qualité Logiciel (AQL)
 1. Enjeux
 2. Le plan AQL
 3. Les normes ISO, CMM, CMMI-DEV...
 4. Métriques de qualité
 3. Test logiciel
 1. Qui ? Quoi ? Où ? Quand ? Comment ? Combien ? Pourquoi ? (QQOQCCP)
 2. Méthodes de conception de test (boite blanche/noire, affirmation/négation....)
 3. Du plan au rapport de test
 4. Réingénierie logiciel
 1. Rétro-ingénierie
 2. Patrons de réingénierie
- TP1 Qualité de la donnée
 - TP2, 3 et 4 Projet Qualité Test et Réingénierie Logiciel

Libellé court : INFO832_IDU

Nature : MODULE

Infos pratiques

Lieux

➤ Annecy-le-Vieux (74)

Campus

➤ Annecy / campus d'Annecy-le-Vieux

Contacts

Responsable du cours

Flavien Vernier

☎ +33 4 50 09 65 90

✉ Flavien.Vernier@univ-savoie.fr