

# Qualité et tests logiciel (INFO832\_IDU)



## 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

CM	Cours Magistral	12h
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

## Infos pratiques

## Contacts

Responsable du cours

Flavien Vernier

☎ +33 4 50 09 65 90

✉ Flavien.Vernier@univ-savoie.fr

---

## Lieux

➤ Anancy-le-Vieux (74)

---

## Campus

➤ Anancy / campus d'Anancy-le-Vieux