



Qualité et tests logiciels

**L'ÉCOLE SUPÉRIEURE MULTINATIONALE DES
TÉLÉCOMMUNICATIONS (ESMT)**

**LICENCE PROFESSIONNELLE EN TELECOMMUNICATIONS ET INFORMATIQUE
(LPTI L3)**

Objectifs du cours



- ▶ Sensibiliser les étudiants
 - au cycle de vie d'un logiciel et
 - aux méthodes de développement permettant de produire des logiciels de qualité en un temps restreint.



Objectifs spécifiques

- ▶ Connaître les étapes du processus de développement logiciel
- ▶ Être capable d'identifier différents cycles de développement pour la réalisation d'un logiciel
- ▶ Savoir mettre en œuvre des tests logiciels



Déroulement du cours

Les objectifs seront atteints par un enseignement hebdomadaire sous la forme d'un cours magistral (exposé, exercices) de huit (8) heures et de douze (16) heures de travaux pratiques. L'étudiant devra compléter sa formation par des lectures et des travaux personnels.



Plan du cours

1. Qualité logiciel
2. Ingénierie des logiciels
3. Tests logiciel

Intervenant



El Hadji Ousmane Diallo | Doctorant

► **Enseignant-Chercheur ESP / FST / UCAO:**

- **Architecture logicielle**
- **Architecture Systèmes distribués**
- **IHM**
- **Programmation C# et Technologies .Net**
- **WEBST Web Based Services and Training**
- **E-mail: ehod@arc.sn Siteweb www.ehod.tech**
- **Tel Fixe : 33-864-2998 / Mob. 77-638-4905**

Connaissances fondamentales



- ▶ Définir la qualité du logiciel ?
- ▶ Les erreurs, les fautes et les défaillances du logiciel
- ▶ Qualité logiciel

Exposés Oraux



Implémenter une classe, et sa classe de tests permettant de la tester.

- | | |
|---|-------------|
| ▶ 01. File | 08H15-09H00 |
| ▶ 02. Liste des diviseurs d'un entier | 09H00-09H45 |
| ▶ 03. Liste n nombres premiers | 09H45-10H30 |
| ▶ 04. Liste des nombres parfaits | 10H30-11H15 |
| ▶ 05. Liste des nombres amicaux | 11H30-12H15 |
| ▶ 06. Liste des nombres premiers intouchables | 12H15-13H00 |
| ▶ 07. Liste des nombres premiers jumeaux | 14H00-14H45 |
| ▶ 08. Liste des nombres premiers de Sophie Germain | 14H45-15H30 |
| ▶ 09. Liste des couples de nombres amicaux | |
| ▶ 10. Décomposition nombre en produit facteurs premiers | |
| ▶ 11. PGCD Algorithme Euclide | |
| ▶ 12, Nombres Symétriques | |
| ▶ 13 Extracteur de chiffres d'un entier | |

mardi 4/02/2020 et mercredi 5/02/2018



Bibliographie

- ▶ Claude Y Laporte et Alain April, Software Quality Assurance, Wiley-IEEE, jan 2018, 624 pages.
- ▶ Tout le contenu que nous couvrons ne sera pas tiré du livre, et ne respecte pas l'ordre dans lequel il y est traité. Vous devrez faire référence aux slides qui seront disponibles, aux autres ressources disponibles pointées au fil du cours et à vos propres notes.