

SAE 501-502

Projet logiciel

2025-2026

Votre objectif

Réalisation d'un outil logiciel de gestion de trames SNMP v2c (puis v3)

Vous serez évalués sur :

- Le travail individuel réalisé
- L'usage à bon escient des outils
- Votre organisation et votre **professionalisme**
- Vos interactions avec le client (nous : S. Druon, C. Borelly, F. Comby)

Le besoin initial exprimé par le client

Un logiciel écrit en python permettant de gérer les requêtes SNMP (GET/SET/TRAP/...) sur un réseau local

Votre logiciel devra impérativement comporter :

- Une interface graphique
- Une base de données
- Une API REST

Vous devrez fournir pour chacun de ces items une documentation utilisateur ainsi qu'une documentation développeur.

Le client exige également l'accès au GIT de travail ainsi que la livraison d'une solution de déploiement.

Les modalités

Travail en binomes

Rendez-vous obligatoires avec le client tous les 15 jours selon les règles suivantes :

- Vous devez prendre rendez-vous (mail aux 3 enseignants)
- Chaque rdv devra faire l'objet d'un compte rendu approuvé par le client
- Vous devez garder une trace de chaque échange interne et externe
- Lors des rendez-vous chacun présentera son travail individuellement

Répartition des rôles

Etudiant 1 :

- Développement de la partie réseau (+ sécurité)...
- Analyse de trames
- Base de données

Etudiant 2 :

- API REST (+ sécurité)
- Interface graphique permettant l'affichage (ou l'émission) de trames, la recherche, etc
- Détection de comportements bizarres...

Travail commun :

- Spécifications
- Documentation
- Gestion de projet
- Mise en place Git + tests unitaires

Volume horaire (nombre de séances)

CM 3

TD 28

TP 8

SAE non encadrée 53

Attention :

- **Vu le volume horaire, vous devez fournir un travail conséquent !!**
- **Le télétravail durant les séances prévues à l'EDT est rigoureusement interdit.**

Évaluation

L'évaluation comporte 3 axes :

- La conception et la réalisation du logiciel (choix des outils, qualité, documentation, etc.)
- Le pilotage et le suivi du projet informatique
- La présentation de votre travail

Elle se déroulera

- Tout au long du projet (réunion, attitude, avancement, etc.)
- Sur une soutenance finale qui aura lieu en fin des modules 501/502