

Année universitaire 2020/2021
Responsable: Michel Chastagner

Organisation générale

7 projets tuteurés sont proposés. Vous serez deux groupes à travailler sur chaque sujet.
Ils constituent une initiation, une découverte du nano-ordinateur Raspberry pi (RPI)

Chaque sujet est encadré par un enseignant.
Les règles présentées dans ce document sont celles qui s'appliquent à tous les groupes.

L'enseignant encadrant gère le projet et, dans ce cadre, fixe le planning et les exigences spécifiques au projet.

Vous devrez choisir, au sein de votre groupe, un chef de projet. Il s'agit du seul rôle « officiel » que vous attribuerez. Il sera l'interlocuteur privilégié avec l'enseignant chargé de votre encadrement. Son rôle d'organisateur et de « guide » du groupe ne le dispensera pas de participer activement au travail.

Organisation du travail

Partie 1 Installation et paramétrage du système d'exploitation

Il s'agit d'une prise en main d'un RPI, cette partie sera commune aux différents groupes.

- Installation du SE (Raspberry Pi OS)
- Configuration du réseau
- Activation du serveur SSH (prise en main à distance)
- Paramétrage de l'interface graphique.
- Activation du WIFI
- Sauvegarde de la carte SD.
- Mise à jour du SE.
- Installation de nouveaux paquets.
- Écriture d'un petit programme en Python. (Chaque enseignant vous donnera le thème)

Partie 2 Projets spécifiques aux différents groupes

Chaque enseignant vous communiquera un sujet de projet.
Il sera identique pour les 2 groupes qu'il encadrera.

Dates essentielles

Lundi 22/02 début des projets du S2. (Partie 1)
Vendredi 12/03 fin partie 1 Remise d'un rapport intermédiaire (heure limite 20:00 h)
Lundi 15/03 début de la partie 2 des PT du S2
Vendredi 28/05 remise du rapport de projet tuteuré (heure limite 20:00 h)

Les soutenances auront lieu à partir du lundi 31/05

Notation

Rapport intermédiaire (1/3 de la note), rapport final (1/3 de la note), soutenance (1/3 de la note).
Le rapport final du projet tuteuré devra présenter le travail réalisé, il sera rédigé comme un manuel destiné aux utilisateurs de l'application.
La soutenance comportera 3 parties :
1) présentation orale du travail. Chaque étudiant du groupe prendra la parole pour présenter son travail.
2) démonstration
3) réponses aux questions techniques posées par le jury.