

Communiquer, contrôler à distance un système informatique autonome

Cours correspondants : Initiation aux réseaux (https://www.ensta-bretagne.fr/lebars/initiation_reseaux.pdf) et Robotique pratique (https://www.ensta-bretagne.fr/lebars/robotique_pratique.pdf).

Rendre sur Moodle dans un fichier de la forme DATE_NOM1_NOM2..._NOMN.zip tous les documents utiles permettant de montrer le travail effectué : notes techniques, codes, fichiers de config, logs, données brutes et/ou traitées, infos précises sur les versions logicielles et matérielles utilisées, schémas en CAO ou manuels, captures d'écran, photos et vidéos à différentes étapes, etc.

Dans ce TD, **plusieurs activités à se répartir en équipes** de quelques personnes et à faire à **tour de rôle**, sont proposées :

1. Préparation d'un réseau Wi-Fi, envoi de corrections GPS RTK et transmission vidéo temps réel : https://www.ensta-bretagne.fr/lebars/tutorials/TD_wifi_rtk.pdf
2. Préparation de PC avec multiboot Windows et Ubuntu : https://www.ensta-bretagne.fr/lebars/tutorials/TD_multiboot.pdf
3. Préparation de Raspberry Pi 2 ou 3, routage, utilisation de **gstreamer** : https://www.ensta-bretagne.fr/lebars/tutorials/TD_pi.pdf