

Communiquer, contrôler à distance un système informatique autonome

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

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

Dans ce TD, **plusieurs activités à se répartir en groupes** 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 : http://www.ensta-bretagne.fr/lebars/tutorials/TD_wifi_rtk.pdf
2. Préparation de PC avec multiboot Windows et Ubuntu : http://www.ensta-bretagne.fr/lebars/tutorials/TD_multiboot.pdf
3. Préparation de Raspberry Pi 2 ou 3, routage, utilisation de **gstreamer** : http://www.ensta-bretagne.fr/lebars/tutorials/TD_pi.pdf