Université Polytechnique HAUTS-DE-FRANCE

Capteurs et réseaux de capteurs

Composante
INSA Hauts-de-France

Présentation

Description

- Introduction aux RCSF et réseaux Ad'Hoc
- Réseau de capteurs : architecture et applications.
- Système d'exploitation pour RCSF : TinyOS.
- Protocoles de communication
- Différentes technologies de réseaux scindées en deux groupes : les réseaux « courte portée » et « longue portée » : pour chacun de ces réseaux, les étudiants voient les domaines d'application et les structures des trames de la couche physique.
- Détail sur les réseaux Zigbee, Bluetooth, WiFi, LoRa et plus particulièrement les différentes techniques de sécurité mises en place par ces trois protocoles et les mesures de sécurité à prendre lors de la mise en place de ces réseaux.
- L'économie d'énergie et tolérance aux pannes dans les RCSF.

Infos pratiques

Lieu(x)

CAMPUS MONT HOUY - VALENCIENNES

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 06 octobre 2023