

# Réseaux embarqués



## Présentation

---

### Description

- 1) Les concepts de réseaux et d'instrumentation intelligente pour la mise en oeuvre de la fonction "communiquer"
  - 2) Définition des Instruments Intelligents : Smart sensor/actuator, Intelligent sensor/actuator
  - 3) Synthèse des systèmes de communication (Réseaux de Terrain) : Historique, normalisation, caractéristiques des Réseaux de Terrain actuels, Réseaux de capteurs et d'équipements
  - 4) Conception des Systèmes d'automatisation à Intelligence distribuée : notion d'architectures fonctionnelle, matérielle, et opérationnelle
  - 5) Exemples de domaine d'application : systèmes embarqués automobile et ferroviaire, systèmes de contrôle/commande.
- TD - TP : Etude de cas et mise en oeuvre d'applications réparties sur le simulateur de protocoles réseaux OMNET++