

# RÉSEAUX DE COMMUNICATION POUR L'USINE NUMÉRIQUE



## Présentation

---

### Description

- 1) Besoins, concept de Réseaux Locaux Industriels (RLI) dans le contexte des systèmes cyberphysiques,
- 2) Intérêt et limites des RLI,
- 3) Modèles et Technologies de communication utilisés pour et dans les équipements industriels (classiques, cyberphysiques) de contrôle,
- 4) Architecture (sous-systèmes) et protocoles mis en œuvre dans les RLI. Illustrations avec Opc-da, Opc-ua, Modbus, Modbus/Tcp, ..., systèmes cyberphysiques connectés industriels, ...

TP : Analyse et mise en œuvre du protocole Modbus/tcp sur une application de traçabilité process à base de RFID. Transformation d'un système automatisé classique en système cyberphysique industriel.

## Infos pratiques

---

### Lieu(x)

- CAMPUS MONT HOUY - VALENCIENNES