

Réseaux locaux industriels et objets communicants 2



Présentation

Description

Différents exemples de réseau industriel :

- Modbus : Généralités, Caractéristiques, Modbus sur IP
- Exemple de mise en oeuvre et de pilotages de composants
- Smart Building

Protocoles appliqués à la gestion climatique, gestion de bâtiments : BacNet, Knx

Les protocoles :

- Fonctions et caractéristiques
- Spécifications
- Le développement de protocoles :

Langages de programmation privilégiés

Méthodologie

Introduction aux protocoles exploités dans les objets communicants :

- Wifi, Bluetooth
- Internet des objets : Mqtt, 6LowPAN, Coap,....

Applications :

- Mise en oeuvre programmée : langage de programmation et langage de script appliqué aux objets communicants
- Simulation de réseau lot
- Développement sur des plateformes embarquées.