

Domaine d'Application de l'IoT Critique



Composante

École Nationale
Supérieure
d'Électrotechnique
d'Électronique
d'Informatique
d'Hydraulique
et des
Télécommunications

En bref

- **Volume horaire texte (reprise v3):** 2 CM, 5 TP
- **Code:** N9EN07A

Présentation

Objectifs

- Connaître les principales contraintes de l'IoT Critique en matière de réactivité et de fiabilité.
- Identifier les difficultés liées au déploiement d'une infrastructure réseau IoT Critique
- Savoir développer une application mobile de collecte de données.

Description

Cet enseignement fait partie de l'Unité d'Enseignement (UE) « IoT Industriel et Usine du futur » qui a pour objet d'illustrer sur des applications concrètes du domaine de l'Usine du futur les acquis des trois autres UE du parcours SEmblIoT.

Ce cours décrit plusieurs applications de l'Internet des Objects Critique (IoT Critique). Ces applications sont soumises à des contraintes fortes en terme de déterminisme et réactivité. Différents cas d'application des domaines des transports, de la santé et de l'industrie sont étudiés en cours. Une mise en application en projet est proposée qui demande le développement d'une application mobile de collecte de données critiques.