

Développement d'application pour l'IoT Critique par l'IA



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

En brief

- **Volume horaire texte (reprise v3):** 2 CM, 5 TP
- **Code:** N9EN07A
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Objectifs

- Connaitre les principales contraintes de développement d'applications critiques (réactivité, fiabilité) et les risques associés.- Savoir exploiter méthodiquement un ou plusieurs agents IA pour développer une application qui collecte et traite des données IoT.- Savoir superviser et garantir la qualité d'un application produite en partie ou en intégralité par un agent IA.

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 SEmbIloT. Ce cours décrit les principales contraintes de développement d'applications critiques et présente les avancées des assistants de programmation basés sur les larges modèles de langue modernes dans la production de code. Les séances de TP et le projet associé ont pour objectif de mettre les élèves en situation de production de code assisté par un framework IA et de leur faire prendre du recul sur les exigences liées au développement d'application critiques.