

IoT Interconnection



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

En bref

- > **Code Ametys:** N9EN01D
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Objectifs

Mettre en œuvre les connaissances et compétences acquises dans l'unité d'enseignement « **Réseaux pour l'IoT** » afin de relever des défis concrets dans des domaines tels que les villes intelligentes, les habitats intelligents et l'agriculture de précision.

Description

Dans ce projet, des équipes d'étudiants (4 à 6 membres) conçoivent, prototypent et implémentent des solutions basées sur l'IoT pour répondre à des problématiques sociétales complexes. Des exemples de thématiques de projet incluent la réduction de l'empreinte carbone en milieu urbain et résidentiel, ou l'optimisation de l'utilisation de l'eau dans les contextes agricoles.

Les étudiants peuvent choisir parmi une liste de sujets proposés — qu'ils peuvent adapter ou réinterpréter — ou proposer des idées de projets entièrement nouvelles. Un ensemble d'outils matériels et logiciels est mis à disposition pour le prototypage, et des capteurs ou composants supplémentaires peuvent être commandés si nécessaire au développement du projet.

Pré-requis obligatoires

Une bonne maîtrise des réseaux et technologies de l'IoT, ainsi qu'une expérience en programmation embarquée.