

Présentation du client

Fort de son expérience dans le secteur des Télécoms, le **Campus Numérique de Montereau** offre aux apprenants une infrastructure pédagogique unique constituée d'une architecture réseaux indoor et outdoor reproduisant les réalités du terrain et référencée Objectif Fibre.

Le Campus Numérique de Montereau met l'accent tout particulier à proposer **un enseignement moderne et individualisé pour chaque apprenant.**

De part sa spécificité, le Campus Numérique de Montereau développe **une pédagogie spécifique et appropriée** pour chaque apprenant. Cela permet ainsi d'acquérir l'ensemble des compétences techniques et relationnelles indispensables pour évoluer dans le secteur des télécoms.



Objectifs

Le Campus Numérique de Montereau (77) a fait appel à nos services afin de **déployer une architecture IoT/Smart City sur le plateau technique de l'établissement.**

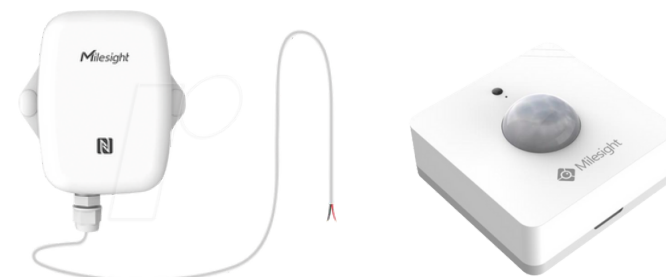
Le besoin en main d'œuvre qualifiée dans le domaine de l'IoT et des Smart City va croître significativement dans les années à venir. Il est donc nécessaire de transmettre l'ensemble des compétences techniques et relationnelles indispensables pour évoluer dans ce secteur d'activité.

Les capteurs connectés, le réseau LoRaWAN et la plateforme de supervision que nous mettons à disposition vont permettre aux enseignants de proposer des formations de qualité.

Solution IoT

Nous avons déployé différents capteurs pour répondre aux besoins du Campus :

- **Mesure de la température et de l'humidité**
- **Mesure de la présence, luminosité et bruit**
- **Mesure d'impulsions**
- **Caméra de Parking**
- **Comptage électrique**
- **Gestion de l'éclairage intelligent**



Pour permettre la communication des capteurs, nous avons opté pour une **Gateway LoRaWAN HP0D** de la marque **DRAGINO** permettant de couvrir tout le campus et les environs



Résultats de la solution IoT

L'architecture IoT déployée sur le **Campus Numérique de Montereau** permet aux enseignants de proposer aux étudiants des formations de qualité. En alliant la théorie et la pratique, les étudiants engrangent **des compétences techniques et organisationnelles** sur le **déploiement d'une solution IoT** et sur le domaine de la **Smart City**.

