



## Présentation

**Code interne :** EE9SEC02

### Description

Niveau de connaissances (savoirs) :

N1 : débutant

N2 : intermédiaire

N3 : confirmé

N4 : expert

Les connaissances (savoirs) attendues à l'issue des enseignements de l'UE

Appréhender les technologies mises en oeuvre dans les réseaux de capteurs que l'on trouve dans l'IoT : (C1, N3), (C2, N3)

Appréhender la sécurité matérielle et les techniques de protections matérielles pour la propriété intellectuelle d'un système embarqué : (C1, N3), (C2, N3)

Appréhender la sécurité logicielle aux aspects réseaux et services associés d'un système embarqué : (C1, N3), (C2, N3)

Appréhender le développement de services avec prise en compte de la QoS sur Internet : (C1, N3), (C2, N3)

Les acquis d'apprentissage en termes de capacités, aptitudes et attitudes attendues à l'issue des enseignements de l'UE

Etre capable de mettre en oeuvre un réseau de capteurs sans fil en utilisant le réseau ZigBee : (C3, N3), (C4, N3), (C5, N2)

Etre capable de fiabiliser un système en terme de sécurité logicielle et détecter une intrusion : (C3, N3), (C4, N3), (C5, N2)

Etre capable de déployer des services voix-données avec QoS sur Internet : (C3, N3), (C4, N3), (C5, N2)

### Liste des enseignements

	Nature	CM	CI	TD	TI	TP	Coef.
Réseaux de capteurs. Internet des objets	Elément constitutif	4h					2
Sécurité matérielle des systèmes et des données	Elément constitutif	4h					1
Réseaux et services	Elément constitutif	8h					1,5
Sécurité logicielle des systèmes et des réseaux	Elément constitutif	16h					1,5

## Infos pratiques

---

### Contacts

Christophe Jegu

✉ [Christophe.Jegu@bordeaux-inp.fr](mailto:Christophe.Jegu@bordeaux-inp.fr)