

# UE E9SE-C - Réseaux et sécurité des systèmes



## Présentation

**Code interne :** EE9SEC

## 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	TP	TI	ECTS
Réseaux de capteurs	Module					
Sécurité matérielle des systèmes et des données	Module					
Réseaux et services	Module					
Sécurité logicielle des systèmes et des réseaux	Module					



# Infos pratiques

---

## Contacts

Christophe Jego

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