

Contenus

Nom du Cours	Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
INF 535	1	3	0	0	3	6

Cours Pré-Requis	
Conditions d'Admission au Cours	

Langue du Cours	Anglais
Type de Cours	Obligatoire
Niveau du Cours	Master
Objectif du Cours	<p>gérer et analyser les données produites par les systèmes IoT</p> <p>l'architecture des processeurs embarqués, et comment les concevoir et les construire</p> <p>la conception et l'optimisation de systèmes de communication sans fil à l'aide de techniques d'apprentissage automatique</p> <p>les applications de la cryptographie moderne</p> <p>traitement du signal et vision par ordinateur</p>
Contenus	<p>Fondamentaux des systèmes IoT embarqués</p> <p>Méthodes informatiques embarquées</p> <p>Réseaux IoT</p> <p>Méthodes de recherche et préparation de projets</p> <p>Gestion des appareils IoT</p> <p>Matériel sécurisé et appareils embarqués</p> <p>Processeurs embarqués</p> <p>Technique de fusion de capteurs</p> <p>Applications IoT dans l'industrie</p> <p>Applications de santé basées sur des capteurs</p> <p>Applications agricoles intelligentes</p> <p>Internet des objets appliqué - Internet des véhicules et des applications</p> <p>Algorithmes d'apprentissage automatique intégrés</p>
Ressources	

Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
1	Fondamentaux des systèmes IoT embarqués
2	Méthodes informatiques embarquées
3	Réseaux IoT
4	Méthodes de recherche et préparation de projets
5	Gestion des appareils IoT
6	Matériel sécurisé et appareils embarqués
7	Processeurs embarqués
8	Partiel
9	Technique de fusion de capteurs
10	Applications IoT dans l'industrie
11	Applications de santé basées sur des capteurs
12	Applications agricoles intelligentes
13	Internet des objets appliqué - Internet des véhicules et des applications
14	Algorithmes d'apprentissage automatique intégrés