Contenus

Code du Cours	Nom du Cours	Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
INF402	Introduction à l'internet des objets	7	2	0	2	3	3

Cours Pré-Requis	
Conditions d'Admission au Cours	

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