

Stage Hippocampe Informatique

21-22 septembre 2017

Public : 11 élèves de Terminale SI du lycée général de Moissac

Enseignante : Hélène Renon

Objectifs du stage : Découvrir la recherche en Informatique, expérimenter les activités de recherche scientifique en Informatique

Activités : comprendre un problème de recherche, sélectionner les informations pertinentes, proposer des solutions, choisir une solution et la mettre en œuvre, restituer les résultats et la démarche suivie.

Thème de travail proposés pour les activités :

Le Web et l'Internet des Objets (IOT) : « Montre-moi ma maison »

- Elodie Thieblin – « Montre-moi: *une montre connectée pour la domotique* »
- Nicolas Seydoux – « Ma maison : *une application de gestion d'objets connectés* »

Chaque doctorant encadrera un groupe de 5 étudiants.

Ressources mises à disposition : salles de travail, matériel informatique lié au sujet proposé (PC, smartphones, tablettes), code source d'un projet (à comprendre et à modifier dans le cadre du sujet du stage), accès internet.

Equipe d'encadrement : 2 enseignants-chercheurs (Julien Broisin, Célia Martinie) et 2 doctorants

Conférences sur le thème du stage :

- Présentation de la plateforme Robots et de l'appartement ADREAM
- « Les systèmes multi-agents et l'informatique ambiante », Jean-Pierre Georgé, maître de conférences UPS-IRIT.

Planning

Jour 1 : jeudi 21 septembre (9h30-17h)

Horaires	Activités	Configuration	Lieu
9h30-10h30	<ul style="list-style-type: none"> - Accueil - Démonstrations 	Groupe entier	Bâtiment expérimental du programme ADREAM (LAAS)
10h30-11h	Déplacement vers l'IRIT	Groupe entier	
11h-12h	Présentation de l'IRIT, Véronique Debats	Groupe entier	Salle des thèses
12h-13h	Déjeuner	Groupe entier	Espaces verts de l'UPS ou cafétéria de l'IRIT
13h-14h	Travail encadré : Le Web, l'Internet, c'est quoi ?	Groupe entier	Salle des thèses
14h-15h	Conférence Jean-Pierre Georgé, maître de conférences UPS : « Les systèmes multi-agents et l'informatique ambiante »	Groupe entier	Salle des thèses
15h00-15h15	Pause	Groupe entier	Hall de l'IRIT
15h15-17h	Travail encadré : Web, IoT et présentation du projet	Groupes séparés	Salle des thèses/salle 001

Jour 2 : vendredi 22 septembre (9h30-17h)

Horaires	Activités	Configuration	Lieu
9h30-9h45	Session d'ouverture de la seconde journée Résumé des activités du jour précédent Questions/réponses	Groupe entier	Salle des thèses
9h45-10h45	Travail encadré : Intro à l'algorithmique par l'implémentation	Groupes séparés	Salle des thèses/salle 001
10h45-11h	Pause	Groupe entier	Hall de l'IRIT
11h-12h	Travail encadré (suite)	Groupes séparés	Salle des thèses/salle 001
12h-13h	Déjeuner	Groupe entier	Espaces verts de l'UPS ou cafétéria de l'IRIT
13h-15h	Travail encadré : Intégration : test des applications ensemble	Groupes séparés	Salle des thèses/salle 001
15h-15h15	Pause	Groupe entier	Hall de l'IRIT
15h15-16h15	Préparation de l'elevator pitch (les élèves présentent leur compréhension du sujet et leurs idées)	Groupe entier	Salle des thèses
16h15-16h30	Présentation de l'elevator pitch	Groupe entier	Salle des thèses
16h30-17h	Pot de clôture du stage	Groupe entier	Hall de l'IRIT