

Séminaire ICI : Sofiane Hamrioui

22 Mai 2020, 14:00

Titre du séminaire et orateur

Amélioration de performances dans les Réseaux et Systèmes de Communication Sans Fil.

Sofiane Hamrioui, SYSCOM - IETR, Polytech Nantes

Date et lieu

Vendredi 22 mai 2020, 14h.

Par visioconférence.

Résumé

Nous avons assisté ces dernières années à l'émergence d'une nouvelle génération de réseaux et de systèmes de communication (RSCSF), notamment sans fil, désignés parfois par d'autres appellations selon leurs domaines d'application, des objets qui les composent ainsi que des caractéristiques de ces objets. Derrière tous les avantages offerts par ces RSCSF, il y a de nombreux défis auxquels ils font face afin de satisfaire au mieux les demandes et les exigences des applications et leurs services. L'un des défis est l'adaptation des protocoles de communication existants aux caractéristiques physiques et logiques non seulement du réseau d'interconnexion mais aussi de celles de leurs composants (objets). D'où la nécessité de développer des solutions de communication pour optimiser les performances de ces réseaux et les rendre plus efficaces (gestion efficace de la bande passante, consommation efficace de l'énergie, garantie de la QoS, gestion optimale des ressources mémoire et processeur, etc). Je présenterai ici quelques solutions développées et proposées dans ce contexte (les principes). Je donnerai dans un premier temps un aperçu sur mon parcours et je mettrai l'accent sur le volet recherche. A la fin de la présentation, je présenterai brièvement mon projet de recherche avec lequel je compte intégrer le laboratoire de recherche ETIS (Equipes Traitement de l'Information et Systèmes).