



Formation Doctorale Complémentaire

Cours : Approches fréquentielles en contrôle d'équations différentielles fonctionnelles avec applications

<p>Contact: secretariat.ed@fsm.rnu.tn</p> <p>Catégorie: Cours complémentaire scientifique</p> <p>Domaine: Mathématiques</p> <p>Début du module: 28 Février 2023</p> <p>Période: 06 séances</p> <p>Nombre d'heures: 18h</p> <p>Date limite d'inscription: 27 Février 2023</p> <p>Lieu: Département Mathématiques</p> <p>Public concerné: Cette formation est fortement recommandée aux doctorants en Mathématiques.</p>	<p>Formateur: Pr. Islam Boussaada</p> <p>Observations: Cette formation entre dans le cadre de la formation de spécialité de l'Ecole Doctorale Sciences et Techniques de l'Information.</p> <p>Nombre de crédits alloués: 6 crédits</p> <p>Méthode d'Evaluation: Une attestation de présence sera délivrée aux participants à la fin de cette formation. Dans le cas d'une absence, le doctorant serait automatiquement désinscrit.</p> <p>Nature de la formation: Facultative.</p> <p>Résumé du cours : Les approches fréquentielles ont montré leur efficacité pour caractériser l'effet induit par le retard sur la dynamique des systèmes et leur apport est particulièrement apprécié dans des contextes applicatifs tels que la physique, la biologie et l'ingénierie. Sous le paradigme de la théorie du contrôle, ce cours exposera les aspects méthodologiques, numériques et applicatifs des systèmes à retard. Les méthodes classiques et des avancées récentes dans l'analyse de la stabilité et de la stabilisation de ces systèmes seront discutées, tout en soulignant les questions toujours ouvertes. La validité de ces approches ne semble pas se limiter aux équations différentielles fonctionnelles, les perspectives en contrôle des équations aux dérivées partielles seront indiquées.</p> <p>Emploi du temps:</p> <table border="1"><thead><tr><th>Jour</th><th>Horaire</th><th>Salle</th></tr></thead><tbody><tr><td>Mardi 28 Février 2023</td><td>09h → 11h</td><td>Salle M7</td></tr><tr><td>Jeudi 01 Mars 2023</td><td>09h → 11h</td><td>Salle M7</td></tr><tr><td>Vendredi 02 Mars 2023</td><td>09h → 12h</td><td>Salle M7</td></tr><tr><td>Lundi 06 Mars 2023</td><td>09h → 12h</td><td>Salle M7</td></tr><tr><td>Mercredi 08 Mars 2023</td><td>09h → 12h</td><td>Salle M7</td></tr><tr><td>Jeudi 09 Mars 2023</td><td>09h → 11h</td><td>Salle M7</td></tr></tbody></table>	Jour	Horaire	Salle	Mardi 28 Février 2023	09h → 11h	Salle M7	Jeudi 01 Mars 2023	09h → 11h	Salle M7	Vendredi 02 Mars 2023	09h → 12h	Salle M7	Lundi 06 Mars 2023	09h → 12h	Salle M7	Mercredi 08 Mars 2023	09h → 12h	Salle M7	Jeudi 09 Mars 2023	09h → 11h	Salle M7
Jour	Horaire	Salle																				
Mardi 28 Février 2023	09h → 11h	Salle M7																				
Jeudi 01 Mars 2023	09h → 11h	Salle M7																				
Vendredi 02 Mars 2023	09h → 12h	Salle M7																				
Lundi 06 Mars 2023	09h → 12h	Salle M7																				
Mercredi 08 Mars 2023	09h → 12h	Salle M7																				
Jeudi 09 Mars 2023	09h → 11h	Salle M7																				