



École Doctorale STIM

Module de formation doctorale proposé par le LARIS, Université d'Angers

Année 2015-2016

« Statistiques et Fiabilité » (15h)

**Cours 1 : « Statistiques : concepts, théorie et applications » (7,5h),
Mercredi 18 Mai 2016, 8h30-12h30 et 14h-17h30
par Abdessamad KOBI.**

L'objectif est d'aborder les bases et les concepts statistiques pour pouvoir appréhender les problématiques industrielles et en particulier l'estimation des métriques de la sûreté de fonctionnement. Ces concepts ; lois de distributions, estimation, tests d'hypothèses, analyse de la variabilité, analyse de données, etc... seront présentés d'une manière théorique tout en s'appuyant sur des applications dans différents domaines (Aéronautique, Automobile, Electronique, ...).

**Cours 2 : « Fiabilité des systèmes : Concepts et théorie. » (7,5h),
Jeudi 19 Mai 2016, 8h30-12h30 et 14h-17h30
par Bruno CASTANIER.**

On présentera les concepts de base de la théorie de la fiabilité des systèmes dits complexes en relation avec les bases de données de retour d'expérience. Les différentes définitions et métriques seront retrouvées à partir des bases de données pour des systèmes dits simples. Une ouverture sur différentes problématiques abordées dans le cadre du LARIS comme par exemple l'estimation des données censurées ou la fiabilité avec données de dégradation sera effectuée. Enfin quelques modèles pour des systèmes complexes seront introduits.

L'enseignement aura lieu au LARIS, à l'ISTIA, Université d'Angers, 62 avenue Notre Dame du Lac, 49000 Angers, en salle E11.

Les doctorants intéressés par suivre ce module sont invités à s'inscrire au LARIS auprès de Kristell TANQUERAY à l'adresse kristell.tanqueray@univ-angers.fr

Date limite d'inscription : le Vendredi 6 mai 2016.

29 fév. 2016