

Sûreté de fonctionnement



Présentation

Description

- 1) Mener une ingénierie mécatronique centrée sur la fiabilité et sur une démarche qualité,
- 2) Mettre en oeuvre une démarche méthodologique d'évaluation des paramètres fiabilité, maintenabilité, disponibilité, sécurité des systèmes mécatroniques,
- 3) Procéder à des modélisations fonctionnelles et dysfonctionnelles (Analyses fonctionnelles interne/externe, Analyse des Modes de Défaillances de leurs Effets et Criticité, Maîtrise des Risques, Arbre de défaillances, Traitement markovien),
- 4) Phénomènes d'agrégation, intégration et interaction au niveau système et sous-systèmes à partir de modèles temporels/dynamiques et outils de simulation,
- 5) Identifier, analyser et corriger les erreurs et défaillances,
- 6) Appliquer la sûreté de fonctionnement à l'architecture logicielle/matérielle du système mécatronique.