

Probabilités et statistiques

Semestre 7

Responsable : Nathalie Caouder

Objectifs de l'ECUE en termes de compétences et d'acquis d'apprentissage visés

A l'issue de cette UE, l'apprenant aura progressé sur les compétences suivantes du référentiel de la formation :

- BC2.1 : Choisir, dimensionner et exploiter une chaîne de mesure et l'électronique associée
- BC4.1 : Mettre en œuvre des outils d'aide à la maintenance (indicateurs définissant la disponibilité des moyens de production, leur fiabilité et leur maintenabilité) en tenant compte des contraintes internes et externes à l'entreprise (environnementales, économiques, sociétales et réglementaires...) et ceci dans le respect des normes de sécurité en vigueur

Plus précisément, il sera capable de :

- Appliquer les principes et lois élémentaires des probabilités à la description statistique et aux problèmes d'aide à la décision.
- Appliquer les notions de statistiques aux problèmes de fiabilité.

Description de l'ECUE

Statistique :

- Caractéristiques de position
- Caractéristiques de dispersion

Probabilités :

- Lois de distribution
- Théorie de l'échantillonnage
- Estimation

- Décision

Prérequis

Fondamentaux d'analyse (fonction ln, exp, étude de fonctions, représentations graphiques)
ECUE de mathématiques du semestre 5

Références