



Probabilités pour les sciences de l'ingénieur: Cours et exercices corrigés

**Probabilités
pour les sciences
de l'ingénieur**
Cours et exercices corrigés

- Author : Manuel Samuelides
- Publisher : Dunod, 2014
- pages : 304 pages
- N° Class : 510/04



Collège d'ingénierie
Licence 2 et 3
Master 1



Cet ouvrage s'adresse aux étudiants des classes préparatoires aux grandes écoles ainsi qu'aux élèves ingénieurs et aux étudiants de niveau Licence 2 à Master 1.

Les probabilités sont de plus en plus présentes dans les formations scientifiques et techniques. Elles sont utilisées dans des domaines aussi variés que le traitement du signal, l'organisation des processus, la gestion des réseaux ou les calculs de fiabilité.

Cet ouvrage, issu d'un enseignement donné à Supaéro depuis de nombreuses années, comporte des cours et des exercices corrigés. Son originalité réside dans le fait de regrouper à la fois les principes mathématiques fondamentaux rigoureusement énoncés, des encarts historiques et des applications concrètes. Son articulation se fait autour de trois axes :

- Acquérir une intuition probabiliste et comprendre la nature du modèle,
- S'appropriier les outils mathématiques et maîtriser les techniques de calcul,
- S'initier à deux domaines appliqués de la dynamique aléatoire : les files d'attente et le signal aléatoire.

Les compléments en ligne sont constitués d'exercices complémentaires corrigés comportant des codes de simulation associés écrits dans un langage libre (SCILAB).