USSI08 - Probabilités/Statistiques

Mis à jour le 15-01-2025

Code : USSI08

Unité spécifique de type cours

1 crédits

Responsabilité nationale :
EPN05 - Informatique / Cédric DU MOUZA

Contact national :

EPN05 - Informatique - Ingénieur DICASI

75003 Paris

par_ingenieurdicasi@lecnam.net

Présentation

Prérequis

/

Objectifs pédagogiques

Maîtriser les outils de base des mathématiques pour l'informatique

Compétences

Manipulation des concepts de l’informatique théorique

Programme

Contenu

Probabilités combinatoires

Épreuves, événements, lois de probabilité, probabilités conditionnelles, indépendance, essais répétés.

Calcul booléen

Fonctions booléennes, forme canonique disjonctive.

Systèmes d'équations booléennes.

Simplification des formules, méthode de Karnaugh.

Logique

Calcul propositionnel

Propositions, connecteurs, forme propositionnelles.

Prédicats, quantificateurs.

Récurrences, définitions récursives

Modalités de validation

- Examen final