

Master Traitement du signal et des images

Probabilités

Responsable	Descriptions	Informations
Emmanuel CHEVALLIER emmanuel.CHEVALLIER@univ-amu.fr	Code : STSBU15 Nature : Unité d'enseignement Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

Il s'agit d'une UE couvrant les bases de la théorie des probabilités. L'objectif de l'UE est d'introduire de façon formelle tous les concepts nécessaires à la formulation de la loi faible des grands nombres, sans toutefois entrer dans la théorie de la mesure. Les notions clés sont :

- Espace Omega
- Variables aléatoires
- Lois jointes, lois marginales, lois conditionnelles
- Indépendance
- Espérance, variance, matrices de covariance
- Loi faible des grands nombres

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

- Comprendre en détail le formalisme d'un model probabiliste simple
- Être capable de proposer un model probabiliste pour décrire une situation de la vie réelle
- Interpréter les notions d'espérance et de variance en terme d'algèbre linéaire et bilinéaire.

MODALITÉS D'ORGANISATION

Ce cours prend la forme de séquences classiques magistrales, et de travaux dirigés. Le cours est donné en français mais les supports sont en anglais.

PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Toutes les notions de probabilités sont introduites dans le cours. En revanche, il est fortement souhaitable d'être familier avec les notions de lois marginales, conditionnelles et d'indépendance.

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 26 heures
- Cours magistraux: 12 heures
- Travaux dirigés: 14 heures

CODES APOGÉE

- STSBU15J [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 04/09/2024