

Master Mathématiques appliquées, statistique

Computational statistics

Responsable	Descriptions	Informations
	Code : SMSBU30	Composante : Faculté des Sciences
	Nature : Unité d'enseignement	
	Domaines : Sciences et Technologies	

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Anglais

CONTENU

- Simulation de variables aléatoires, de vecteurs gaussiens
- Méthode de Monte-Carlo
- Échantillonnage préférentiel
- Bootstrap
- Algorithme de Gibbs pour la statistique bayésienne

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

- Simuler des données suivant un modèle statistique
- Utiliser une méthode de Monte-Carlo pour évaluer le risque d'un estimateur ou la puissance d'un test
- Utiliser une méthode de Monte-Carlo pour approcher une espérance, une intégrale multiple, une fonctionnelle d'une loi donnée
- Évaluer l'erreur d'inférence avec un intervalle bootstrap
- Programmer un algorithme de Gibbs bivarié ciblant une loi a posteriori

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 24 heures
- Cours magistraux: 12 heures
- Travaux pratiques: 12 heures

CODES APOGÉE

- SMSBU30C [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

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



Dernière modification le 07/10/2024