



Présentation

Code interne : EIN5FE-UEA

Description

Niveau de connaissances (savoirs) :

N1 : débutant

N2 : intermédiaire

N3 : confirmé

N4 : expert

Les connaissances (savoirs) attendues à l'issue des enseignements de l'UE

Comprendre les algorithmes et la complexité : (C1, N1), (C2, N1)

Comprendre les algorithmes sur les structures de données inductives : (C1, N1), (C2, N1)

Comprendre la notion de raisonnement formel : (C1, N1), (C2, N1)

Comprendre la notion de l'information : (C1, N1), (C2, N1)

Comprendre les probabilités et statistiques : (C1, N1), (C2, N1)

Les acquis d'apprentissage en termes de capacités, aptitudes et attitudes attendues à l'issue des enseignements de l'UE

Mettre en place des algorithmes sur des structures de données simple : (C4, N1)

Evaluer la complexité d'un algorithme itératif et inductif : (C5, N1)

Choisir les structures de données et les algorithmes adaptés à un problème : (C4, N1)

Formaliser la description d'un algorithme : (C4, N1)

Formaliser la spécification d'un problème : (C4, N1)

Argumenter la terminaison et la correction d'un algorithme : (C5, N1), (C8, N1)

Comparer différentes méthodes de codage de l'information : (C5, N1)

Organiser et classifier les ensembles de données : (C8, N1)

Manipuler des données mettant en jeu les probabilités : (C5, N1), (C8, N1)

Liste des enseignements

	Nature	CM	CI	TD	TI	TP	Coef.
Initiation à l'algorithmique	Elément constitutif		22h		12h		2
Structures arborescentes	Elément constitutif		22h		10h		2
Probabilités et statistiques	Elément constitutif	16h		16h	20h		2,5
Logique et preuve	Elément constitutif	10,66h		14h	10h		2
Analyse des données et Théorie de l'information (au choix)	Groupement						
Traitement de l'Information	Elément constitutif	5,33h		8h	8h		1,5
Théorie de l'information	Elément constitutif	10,66h		6h	12h		1,5

Infos pratiques

Contacts

Frederic Herbreteau

✉ Frederic.Herbreteau@bordeaux-inp.fr