



Présentation

Code interne : EEL9TS-UEC

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

Aquérir les notions de reconnaissance de formes (représentations et descripteurs, identification/classification, apprentissage, Machine/Deep Learning) : (C1, N3)

Connaître les descripteurs de contours et de régions (facteurs de forme, moments, descripteurs de fourier, CSS, enveloppe, squelette) : (C1, N3)

Connaître les principales méthodes de Machine Learning : (C1, N4)

Connaître les principes et les architectures de Deep Learning : (C1, N3)

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

Déterminer le contour d'une région binaire : (C2, N2)

Rééchantillonner un contour de longueur quelconque en un nombre donné de points : (C2, N3)

Reconnaître des caractères d'imprimerie par descripteurs de Fourier et classification : (C2, N4)

Implémenter quelques architectures Deep Learning en Python pour des applications de détection ou de segmentation : (C2, N3)

Liste des enseignements

	Nature	CM	CI	TD	TI	TP	Coef.
Développement d'une IA légère sur un système embarqué	Élément constitutif		13,33h				2,5
Reconnaissance de formes	Élément constitutif		13,33h		6h		2,5
Apprentissage profond	Élément constitutif		13,33h		7h		2,5

Infos pratiques

Contacts

Rémi Giraud

✉ Remi.Giraud@bordeaux-inp.fr