



Présentation

Code interne : EE9TSIC2

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)

Reconnaitre 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		8h				1,75
Reconnaissance de formes	Élément constitutif		13h		6h		2
Apprentissage profond	Élément constitutif		11h		7h		2

Infos pratiques

Contacts

Rémi Giraud

✉ Remi.Giraud@bordeaux-inp.fr