



Formation Doctorale Complémentaire

Cours : Vision par ordinateur et Machine Learning

Contact:
secretariat.ed@fsm.rnu.tn

Catégorie: Cours
complémentaire
scientifique

Domaine:
Informatique

Début du module:
06 Avril 2022

Période: 03 séances

Nombre d'heures:
12h

Date limite d'inscription:
05 Avril 2022

Lieu:
Département de
Mathématiques

Public concerné:
Cette formation est
fortement recommandée
aux doctorants en
informatique et
souhaitable pour les
autres.

Formateur: Pr. Asma Ben Abdallah Bedoui

Observations: Cette formation entre dans le cadre de la formation de spécialité de l'Ecole Doctorale Sciences et Techniques de l'Information.

Nombre de crédits alloués: 6 crédits

Méthode d'Evaluation:

Une attestation de présence sera délivrée aux participants à la fin de cette formation. Dans le cas d'une absence, le doctorant serait automatiquement désinscrit.

Nature de la formation: Facultative.

Présentation du cours :

La vision par ordinateur (computer vision) est un domaine de l'intelligence artificielle (IA) qui permet de dériver des informations significatives à partir de signaux numériques, d'images numériques, de vidéos,... en vue d'analyser et d'interpréter leurs contenus.

Dans le cas d'images numériques comme des tâches de vision par ordinateur, nous pouvons citer : la classification d'images, la détection d'objets, le suivi,... Plusieurs techniques sont utilisées pour accomplir ces tâches dont particulièrement ceux inhérentes à l'apprentissage automatique ou Machine Learning (ML) et l'apprentissage profond ou Deep Learning (DL).

L'objectif du cours :

La présentation des concepts de base de la vision par ordinateur et du Machine Learning (ML).

Des applications pour la classification et la segmentation d'images pour consolider le processus d'aide à la prise de décisions dans le domaine biomédical seront explicités.

Emploi du temps:

Jour	Horaire	Salle
Mercredi 06 Avril 2022	08h30 → 12h30	Salle 1
Vendredi 08 Avril 2022	08h30 → 12h30	Salle 1
Mercredi 13 Avril 2022	08h30 → 12h30	Salle 1