

Traitement numérique des images

Traitement numérique des images

CSC110

Planning

Période	Modalité
Information Indisponible - Information Indisponible	Formation ouverte et à distance (FOAD)

CONDITIONS D'ACCES / PRÉREQUIS

Justifier de connaissances en analyse numérique matricielle et en traitement du signal.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Familiariser les auditeurs avec le traitement d'images sur ordinateur basé sur des outils mathématiques.

COMPÉTENCES VISÉES

Restauration, segmentation, synthèse et amélioration de l'image.

Contenu de la formation

Cours

Définition d'une image numérique, représentation, stockage, compression. Lissage d'une image, réparation. Recherche de contours. Segmentation. Réseaux de neurones convolutifs (biais/variance, parcimonie, symétrie).

Travaux pratiques

Les séances de travaux pratiques ont pour but de rendre concret la pratique des concepts abordés dans le cours. On utilisera des logiciels adaptés au traitement des images.

Modalités de validation et d'évaluation

Projet(s): Projet(s) à réaliser amenant la livraison d'un livrable

Accompagnement et suivi:

Prise en charge des auditeurs inscrits à une unité d'enseignement, depuis l'inscription jusqu'au déroulement effectif de la formation.

Parcours

Cette UE est constitutive des diplômes suivants:

[{"code": "LG04201A", "code_suivi": 261, "date_debut_validite": "2022-09-01", "date_fin_validite": "2025-08-31", "date_limite_utilisation": "2025-08-31", "affichable": true}]

ECTS: 6

Volume Horaire indicatif	Financement individuel hors tiers financeur et CPF	Tarif de référence (Employeur)
45 heures	450.00	900.00

Infos Pratiques

Durée indicative	Modalité	Période	Date de début des cours	Date de fin des cours
45 heures	Formation ouverte et à distance (FOAD)	Premier semestre	Information Indisponible	Information Indisponible

Dernière mise à jour: 01/07/2025 15:03:01