

Cours « Nuages de points et modélisation 3D »

Déroulement – janvier-mars 2023

Parcours M2 : MVA et IASD

Equipe pédagogique : F. Goulette (responsable) ; J.-E. Deschaud (adjoint) ; T. Boubekour ; J.P. Richa ; J. Sanchez ; N. Sanchiz ; L. Soum-Fontez ; H. Blanc ; F. Elnecave-Xavier (TP et projets)

Lieu : présentiel à Paris Santé Campus (Issy-les-Moulineaux)

Site Web : <https://www.caor.minesparis.psl.eu/presentation/cours-npm3d/>

Créneaux : jeudis après-midi (sauf vacances 27/02-3/03)

13 séances de 2h (cours, TP) : 13h45-15h45 et 16h-18h (total : 26h) ; 1 séminaire de 3h

Date	Titre	Intervenant
12/01	Perception 3D ; capteurs et étalonnage	F. Goulette
	TP1	<u>JPR</u> & HB
19/01	Recalage et consolidation	F. Goulette
	TP2	<u>FEX</u> & HB
26/01	Description locale des courbes et surfaces & <i>présentation des projets</i>	F. Goulette
	TP3 et Mini-Challenge	<u>JS</u> & LSF
2/02	Rendu de nuages de points et maillages	T. Boubekour
	-sans TP -	
9/02	Reconstruction de courbes et surfaces	J.-E. Deschaud
	TP4	<u>JED</u> & JPR
10/02	<i>Fin d'attribution des projets</i>	F. Goulette
16/02	Modélisation et segmentation	F. Goulette
	TP5	<u>LSF</u> & NS
23/02	Apprentissage profond et nuages de points 3D	J.-E. Deschaud
	TP6	<u>JED</u> & JS
2/03	Congés	
9/03	<i>Remise résultats Mini-Challenge</i>	
16/03	Séminaire de recherche – A CONFIRMER	
23/03	<i>Remise projets : rapport & code</i>	

TP sur ordinateurs individuels : les élèves apportent leur ordinateur portable (PC Windows / Linux, Mac) avec les logiciels : Python, CloudCompare, Meshlab

Evaluation : comptes-rendus de TP pour 30%, projets pour 70%. Les projets sont évalués par un correspondant de projet / rapporteur et un jury constitué de l'équipe pédagogique.