

Thématique principale	Ethique	Fablab	Initiation X	Interculturel	Recherche	Transitions
Titre court	FIDLE					
Titre déroulé,	Cours d'initiation à l'IA : découvrir le Deep Learning par la pratique avec FIDLE					
Durée en jours	2					
Nombre d'étudiants	150					
Lieu	SMH	Polytech	Viallet Barbillon	Presqu'île	Valence	
Activité accessible à des étudiants non francophones ?	OUI (présentations en français avec supports en anglais ; tutorat individuel possible en anglais sur demande)					
Activité accessible aux 8 écoles	Oui					
Format pédagogique	50% cours+50% TPs individuels sur ordi. personnel (Fidle Jupyterlab)					
Objectifs	Apprendre les principes de l'IA, des réseaux neuronaux et de l'apprentissage profond et les enjeux environnementaux et sociétaux. Mettre en pratique ces principes pour traiter des exemples pratiques sur l'environnement Fidle.					
Déroulé	<ul style="list-style-type: none"> • De la controverse à la victoire des neurones artificiels, • Concepts fondamentaux et grands principes, Régression, classification et réseaux convolutifs • Cas pratiques (sur ordinateur personnel) : Prédiction œnologique et classification d'images. • Table ronde : enjeux environnementaux et sociétaux Prérequis: chaque participant doit venir avec un ordinateur personnel portable sur lequel iel aura préinstallé l'environnement FIDLE (cf https://gricad-gitlab.univ-grenoble-alpes.fr/talks/fidle/-/wikis/Install-Docker)					

Eléments constitutifs majeurs des compétences qui seront adressées

Analyser et résoudre un problème	
Sensibiliser à la complexité des problèmes réels (approche systémique)	
Concevoir, concrétiser, tester, valider des solutions	X
S'ouvrir à d'autres champs disciplinaires	X
Travailler en contexte international et multiculturel	
Développer la capacité à collaborer	
Prendre en compte les enjeux de l'entreprise	
Prendre en compte les enjeux et besoins de la société	
Accompagner les transitions	X
Intégrer les responsabilités éthiques	
Développer ses capacités à entreprendre et à innover	
Sensibiliser aux activités et ou à la démarche de recherche et développement	
Trouver de l'information pertinente, l'évaluer et l'exploiter	