

Responsable(s) activité	<i>Jocelyn Chanussot</i>
Thématique	Imagerie infra-rouge et intelligence artificielle
Nombre d'heures	7h
Activité accessible aux 8 écoles	Oui
Langue	En français
Niveau de pré-requis ?	Intérêt pour la physique, l'informatique, l'instrumentation. Pas de pré-requis spécifique
Format pédagogique	Conférence incluant des démonstrations sur place avec du matériel.
Objectifs généraux	Sensibiliser les étudiants aux possibilités offertes par l'imagerie infra-rouge (présentation de la technologie et des propriétés des différents capteurs, opportunités pour de nouvelles applications, démocratisation de la technologie et challenges associés quant à la qualité des données et leur exploitation, notamment via des techniques issues de l'intelligence artificielle). Cette présentation est effectuée dans le cadre de la chaire Deep Red portée par la Fondation Grenoble INP grâce au mécénat de la société Lynred qui fournira le matériel présenté.
Déroulé envisagé	La session se déroule sur une journée complète (3h30 le matin et 3h30 l'après-midi).

Éléments constitutifs majeurs des compétences qui seront adressées :

Analyser et résoudre un problème	X
Sensibiliser à la complexité des problèmes réels (approche systémique)	X
Concevoir, concrétiser, tester, valider des solutions	
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	X
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	X
Trouver de l'information pertinente, l'évaluer et l'exploiter	