



Systèmes de vision



Niveau d'étude
BAC +4



Composante
Polytech Dijon

Présentation

Description

Cet enseignement permettra de sensibiliser les étudiants au contexte de systèmes de vision dans une approche de contrôle non destructif. Plusieurs modalités de vision (et les systèmes associées) seront ainsi présentées :

- Vision dans le spectre visible
- Vision dans le spectre infra-rouge
- Vision et reconstruction 3D
- Vision polarimétrique

Les étudiants seront familiarisés avec les méthodes classiques de mesures basées sur la vision artificielle pour caractériser une surface ou un objet. En outre, les étudiants seront sensibilisés à l'impact de l'éclairage sur ce type de mesure.

Objectifs

Au terme de ce cours l'élève ingénieur doit être capable de :

- Maîtriser la sélection d'une modalité de vision adaptée aux phénomènes à observer
 - Proposer des méthodes de mesure basées sur la vision artificielle dans le contexte du CND
-

Heures d'enseignement

CMI

Cours Magistral Intégré

10,5h

Pré-requis obligatoires

- Les bases du traitement du signal et traitement d'images
 - Outils mathématiques pour l'ingénieur
-

Modalités de contrôle des connaissances



Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
CC (contrôle continu)	CC : Ecrit et/ou Oral			1.5		

Seconde chance / Session de rattrapage

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
CC (contrôle continu) 2nde chance	CC : Ecrit et/ou Oral			1.5		