

Programmation avancée labview

#	ECTS crédits	#	Composante Sciences Fondamentales et Appliquées	#	Volume horaire 32.0	#	Période de l'année Semestre 8
---	-----------------	---	--	---	------------------------	---	-------------------------------------

En bref

- # **Méthode d'enseignement:** En présence
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Description

A partir du cahier des charges d'un process mettant en œuvre de la vision industrielle et du contrôle de mouvement d'actionneur électrique, il faudra programmer le système de contrôle commande temps réel et de vision.

Objectifs

Connaissance approfondie de l'environnement de programmation Labview de National Instruments

Heures d'enseignement

Programmation avancée labview - TP	TP	28h
Programmation avancée labview - CM	CM	8h

Syllabus

Cet élément de formation porte sur la programmation LABVIEW des systèmes de contrôle commande.

Le support de formation sera un projet industriel utilisant le contrôleur embarqué hautes performances compactRIO ainsi que les modules de vision industrielle smart camera NI.

Utilisation des boîtes à outils : STATECHART (formalisme des diagrammes états-transitions), VISION DEVELOPPEMENT (fonctions de vision industrielle), modules LABVIEW RT (création de systèmes autonomes temps réels).

Compétences visées

Connaissance de l'environnement de programmation Labview dans le cadre de systèmes temps-réels utilisant la vision industrielle.