

Microprojet : commande numérique temps réel



Composante
École Nationale
Supérieure
d'Électrotechnique
d'Électronique
d'Informatique
d'Hydraulique
et des
Télécommunications

En bref

> **Code:** NDG2A

Présentation

Objectifs

L'objectif de ce micro-projet est de réaliser la commande numérique d'une machine DC Brushless. La mise en œuvre de ces dispositifs permet d'aborder les techniques de commandes numériques utilisant des associations FPGA / Micro-Processeurs.

Description

Ce micro-projet permet, par une approche couplée simulation / expérimentation, de mettre en place une régulation numérique de vitesse sur une machine DC Brushless.

Différentes fonctions de contrôle seront implémentées, soit sur des FPGA, soit sur des micro-processeurs. Les mécanismes d'interruption et les notions de priorité entre tâche seront dans ce cadre largement abordés.