



DÉPARTEMENT TECHNIQUE DE NAMUR

Initiation à la robotique

Présentation

La Haute Ecole de Namur-Liège-Luxembourg souhaite inviter des professeurs de l'enseignement secondaire et leurs élèves à participer à une activité d'initiation à la robotique.

Les élèves pourront programmer des robots Lego *Mindstorms* à l'aide du logiciel *LabView* de *National Instruments*.

Cette activité sera l'occasion d'analyser la composition d'un robot (capteurs, contrôleur, moteurs), mais aussi de découvrir un environnement de programmation graphique largement répandu en industrie.

Exercice proposé

Le robot dispose de plusieurs capteurs : - capteur de couleur et de lumière – capteur tactile – capteur de distance à infrarouges.

Il dispose également de trois moteurs : - 2 moteurs grand format – 1 moteur format moyen.

L'exercice consiste, par exemple, à faire circuler le robot dans un rectangle délimité par une ligne rouge. Le parcours est aléatoire, comme pour un robot tondeuse.

Public concerné

L'activité est proposée aux élèves de 5^{ème} et 6^{ème} année du secondaire (technique ou général).

Durée de l'activité

Une journée, horaire à convenir en fonction des déplacements.

Lieu

Département IESN
Rue Joseph Calozet, n°19
5000 NAMUR

Personne de contact

Pierre Scholsem
Coordinateur de la section Automatique
pierre.scholsem@henallux.be
Secrétariat : 081/46.86.10



<http://www.henallux.be/automatique>

DÉPARTEMENTS ÉCONOMIQUE, TECHNIQUE ET PÉDAGOGIQUE IESN

Rue Joseph Calozet 19 - 5000 Namur | Tél. +32 (0)81 46 86 10 | info.iesn@henallux.be | www.henallux.be