

ARTEMS7-8-AD INTERACTING HUMANOID ROBOTS

ARTEMS7AD / ARTEMS8AD

Interacting Humanoid Robots

Crédits : 4 + 4 ECTS

Durée : 22 séances

Semestre : S7 + S8



Responsable(s) :

Patrick HENAFF, patrick.henaff@mines-nancy.fr

Programmes et contenus :

L'objectif pédagogique est d'aboutir en juillet à des robots humanoïdes capables de se déplacer et d'interagir socialement voire physiquement avec le public dans un environnement imprévisible (musée, hall du campus, etc...).

S'inscrivant dans la suite logique de l'atelier « Eppur si muove », consistant en la création d'un robot-guide en collaboration avec l'artiste Paul Granjon pour le Mudam Luxembourg l'année précédente, l'ARC « We are the robots » propose d'explorer plus avant les possibilités offertes par ce médium atypique qu'est le robot humanoïde. L'objectif sera cette fois de réaliser une performance (ou un corpus de performances) à partir de deux machines hybrides composées d'un buste Nao et d'une base mobile Pioneer. Explorant les nombreuses capacités expressives de ces robots et les interactions possibles aussi bien entre eux qu'avec le public, les étudiants seront amenés à conceptualiser et concevoir un événement présenté à l'issue de l'ARC où les machines seront les performers, qu'ils soient préprogrammés, contrôlés à distance ou les deux simultanément. L'événement final pourra se dérouler au sein de l'école des Mines ou d'un autre lieu, en fonction des partenariats établis durant l'année. L'équipe de l'atelier ARTEM sera constituée d'étudiants des trois écoles.

Évaluations :

Test écrit

Contrôle continu

Oral, Soutenance

Projet

Rapport