Conférence "Comment les robots perçoivent-ils le monde ?"

Mme ? UNIVERSITÉ DE HAUTE ALSACE

INFORMATIONS

MULHOUSE Cour des Chaînes
(Salle de conférences)

Début le jeudi 11 juin 2026

DURÉE : 01:30

PROFILS : Maître de Conférences à l'Université de Haute-Alsace, E

PRE REQUIS :

Aucun. Entrée libre. Gratuit.

MATERIEL : Aucun

CODE ACTIVITÉ : 10MA1312

Prix : **0.00 €**

DESCRIPTION

Les robots destinés au grand public sont de plus en plus présents dans notre quotidien, mais ils restent aujourd'hui assez proches de plates-formes à roues ou volantes (aspirateurs, tondeuses, drones par exemple). L'industrie est équipée de bras spécialisés, pour l'assemblage et la manutention. Ces robots industriels et du quotidien ont un point commun : ils disposent de peu de capteurs leur permettant de percevoir le monde. Ceci les rend plus simples à gérer, mais limite grandement leurs capacités.

On observe néanmoins depuis quelques années l'émergence de robots beaucoup plus complexes. Les robots humanoïdes, comme ceux de Boston Dynamics ou plus récemment Tesla, en sont les exemples les plus frappants. Ces robots plus perfectionnés restent aujourd'hui des robots de recherche : ils peuvent faire beaucoup plus de choses, mais leur programmation est beaucoup plus complexe.

Dans cette intervention Stéphane BAZEILLE présentera, ce que sont les robots, ce qu'est la perception pour les robots, et le panorama des capteurs existants aujourd'hui. Ensuite, il présentera les manières dont les robots traitent les données capteurs et donc comment ils perçoivent le monde. D'un part dans le cas des robots industriels et également dans le cas des voitures autonomes. Il conclura cette intervention en parlant de l'influence de l'IA sur l'évolution de ces travaux scientifiques.

Conférence donnée par : BAZEILLE Stéphane, Maître de Conférences à l'Université de Haute-Alsace, Enseignant-chercheur en génie informatique et traitement du signal.

Conférence "Comment les robots perçoivent-ils le monde ?"

Mme ? UNIVERSITÉ DE HAUTE ALSACE

OBJECTIFS

SÉANCES

Jour	Date	Horaire	Durée	Lieu
Jeudi	11-06-2026	18:30	01:30	Cour des Chaînes, 15, rue des Franciscains - 68100 Mulhouse