

Actionneurs



Asimo, un robot humanoïde capable de marcher et courir.



Robot industriel permettant d'imiter des mouvements pénibles, voire dangereux.

Et si les machines arrivaient à recréer les mouvements de l'être humain ?

Introduction

Les derniers robots sont de réelles prouesses technologiques, en intégrant une multitude de capteurs, ces robots peuvent imiter presque à la perfection tous les gestes d'un être humain.

Tout ces mouvements sont réalisés à l'aide d'actionneurs.

Avant d'arriver aux robots «androïdes» tels qu'on les connaît aujourd'hui, différents robots industriels ont vu le jour en fonction des actions qu'ils avaient à effectuer.

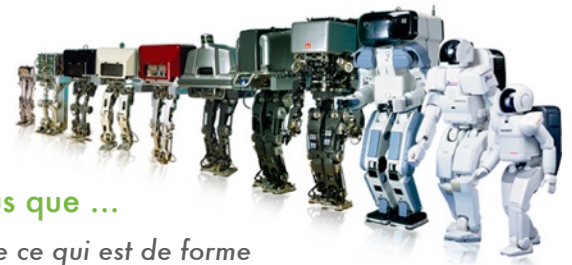
Du mot «action» est né le mot «actionneur».

Mais quel sont les actionneurs les plus connus ?

Quelles fonctions réalisent ils ?

Comment fonctionnent ils ?

Et surtout lequel choisir pour notre application ?



Au passage savez-vous que ...

Un humanoïde désigne ce qui est de forme humaine, étymologiquement ce « qui ressemble à un homme ».

Les 3 lois de la robotique :

1 - Un robot ne peut porter atteinte à un être humain.

2 - Un robot doit obéir aux ordres que lui donne un être humain, sauf si de tels ordres entrent en conflit avec la première loi.

3 - Un robot doit protéger son existence tant que cette protection n'entre pas en conflit avec la première ou la seconde loi.



Sommaire

Introduction	1
Exemples d'applications	2
Les actionneurs connus	3