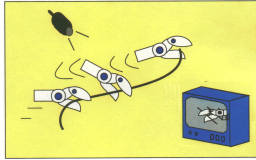


ROBOTIQUE ET AUTOMATISATION INDUSTRIELLES



Jean-Daniel Dessimoz



HAUTE ÉCOLE
D'INGÉNIERIE ET DE GESTION
DU CANTON DE VAUD
www.heig-vd.ch



Hes·SO
Haute Ecole Spécialisée
de Suisse occidentale

HESSO-HEIG-VD, J.-D. Dessimoz, 20 novembre 2017

1

Cours de Robotique et Automatisation

1. Concepts généraux
2. Cinématique
3. Commande
4. Chapitres choisis



HAUTE ÉCOLE
D'INGÉNIERIE ET DE GESTION
DU CANTON DE VAUD
www.heig-vd.ch



Jean-Daniel Dessimoz
Hes·SO
Haute Ecole Spécialisée
de Suisse occidentale

HESSO-HEIG-VD, J.-D. Dessimoz, 12 juillet 2015

2

TECHNIQUES "AVANCÉES" D'AUTOMATISATION

- 4.1 Automatisation d'une opération de production *
- 4.2 Conception de la mécanique d'un bras manipulateur *
- 4.3 Sens tactile (capteurs de force et de moments) **
- 4.4 Vision par ordinateur *
- 4.5 Modélisation géométrique tridimensionnelle **
- 4.6 Méthodes de l'intelligence artificielle pour la génération de plans d'action **

* Partiellement traité dans le cours RoboSysAut

** Non traité dans le cours RoboSysAut

HESSO-HEIG-VD, J.-D. Dessimoz, 26 nov. 2015

3