



ROBMOOC : Commande non-linéaire des robots

RobMOOC est un MOOC en français, gratuit et ouvert à tous. Il s'agit d'un cours sur la commande non-linéaire des robots mobiles. Ce cours s'adresse à des débutants, bien que certaines notions en mathématiques soient nécessaires (typiquement le niveau demandé à l'entrée des écoles d'ingénieur). Ce MOOC peut également aider les enseignants qui doivent enseigner l'automatique non-linéaire et qui souhaitent le faire de façon simple et intuitive, tout en restant rigoureux.

DOMAINES D'APPLICATION

- Robotique agricole
- Robotique marine et sous-marine
- Exploration
- Cartographie

Exemple de cas d'usage

- Recherche d'une épave
- Poursuite
- Cartographie sous marine

MOTS CLES

Commande non linéaire
Robotique mobile

FORMAT

Vidéos de cours,
évaluation sur exercices,
fournis en libre accès

ACCES GRATUIT

<https://webperso.ensta.fr/robmooc/>

OPPORTUNITES DE COLLABORATION

- ✓ MOOC ouvert à tous publics
- ✓ Défense
- ✓ Agriculture
- ✓ Mer et Océan

CONTACT Recherche / Collaboration

Luc Jaulin

Labo : Lab-STICC

Mail : luc.jaulin@ensta.fr



Environnement & exigences techniques

- Un ordinateur avec Python ou Matlab
- Connaissances en mathématiques et programmation