

Approfondissement au Robot Operating System

Apprenez à développer vos propres applications robotiques grâce au ROS.



Durée : 35 h/ 5 jours



Modalité : présentiel



Lieu : Paris



Accessible aux personnes en situation de handicap



Tarif : nous consulter

Cette formation avancée sur ROS (Robot Operating System) s'adresse à un public souhaitant explorer les possibilités de prototypage et de développement d'applications robotiques. En combinant théorie et pratique, elle vous permettra de maîtriser les outils de simulation, de développer des applications adaptées à vos besoins (robotique mobile ou bras robotique), et de comprendre les bases de l'intégration matérielle. Idéale pour optimiser le temps de mise au point de solutions robotiques, cette formation vous aidera à exploiter pleinement le potentiel de ROS.

Objectifs

Permettre à un public connaissant les bases de la programmation et les besoins de prototypage d'application robotique ou d'automatisation d'utiliser une solution utilisant ROS pour optimiser le temps de mise au point.

Public visé

Technicien et Ingénieur souhaitant l'automatiser et robotiser un système grâce au ROS

Nombre de participants

- Minimum : 6 - Maximum : 12

Prérequis

- Connaissance basique en programmation python (C/C++ possible)
- Connaissance du vocabulaire lié à la robotique
- Notions sur les capteurs et actionneurs

Programme

- Introduction/Pourquoi ROS
- Rappels ROS – (1j)
- Présentation et simulation d'un exemple avec un modèle de robot (0.5)
- Les différents niveaux de simulations (visualisation/physique) (0.5)
- Exemple avancé avec utilisation d'un package spécifique adapté à l'audience sur (1,5j) robotique mobile ou bras robotique
- Programmation d'une application dans l'environnement simulé (1j)
- Introduction à la mise en place matérielle (0,5j)

Suivi et évaluation

- Feuille d'émargement signée par le stagiaire et cosignée par le formateur
- Questionnaire de positionnement avant la formation, à l'issue de la formation et 4 mois après la formation
- Remise d'une attestation de fin de formation

*Les personnes en situation de handicap sont invitées à contacter notre Référent Handicap afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.



Dates limite d'inscription

INTER : au plus tard 8 jours avant le début de la formation
INTRA : nous consulter



Contact

inscription@arvez.fr
Tél. 07 64 49 33 30



Référent Handicap

Pascale Prevost
pascale.prevost@arvez.fr