

INITIATION À ROS 2

Cette formation vise à faire **comprendre les concepts du framework robotique ROS 2 et maîtriser les commandes essentielles.**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Être capable de lancer quelques commandes de bases sur Ubuntu.
- Maîtriser les concepts de bases de ROS 2.
- Maîtriser les commandes de base à ROS 2.

INFORMATIONS PRATIQUES

- 📍 La formation peut être animée à l'IRT Jules Verne (44340 Bouguenais) ou sur site (chez le client).
- 🕒 Formation de 1 jour (7h)
- € Tarif adapté en fonction de vos besoins (nous consulter pour devis)
- ♿ Si la participation à la formation nécessite des aménagements particuliers, merci de nous l'indiquer en amont de la formation à formation@irt-jules-verne.fr



PUBLIC CIBLE ET PREREQUIS

- Cette formation s'adresse aux personnes du domaine industriel ou académique souhaitant comprendre les concepts du framework robotique ROS2.
- Un niveau de connaissances des systèmes robotiques classiques (manipulateur, plateforme mobile) est nécessaire ainsi que des connaissances générales de base de programmation logicielle.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

1. Nous envoyer un mail de demande de renseignements à formation@irt-jules-verne.fr
 2. Un entretien (téléphonique ou présentiel) vous sera proposé sous 72h ouvrés pour analyser votre besoin.
 3. Un devis vous sera adressé et sera à nous retourner signé pour confirmation d'inscription à la formation. *(Si des prérequis sont exigés à l'entrée en formation, ils seront étudiés avant l'envoi d'un devis).*
 4. Les formations inter-entreprises sont confirmées sous réserve d'un minimum 3 inscrits.
- Le délais d'accès à nos formations varie en fonction du type de formation, qu'il s'agisse d'une formation inter-entreprises ou intra-entreprise. Voir tous les détails sur notre site Internet.

INITIATION À ROS 2

CONTENU DE LA FORMATION

Utilisation d'Ubuntu

- Découverte de l'environnement d'Ubuntu
- Utilisation des terminaux et des commandes de base
- Suivi avec une feuille récapitulative des commandes principales
- Exercices pratiques pour approfondir l'utilisation

Initiation à ROS 2 - Concepts clés

- Introduction aux notions de base de ROS 2
- Utilisation de ROS 2 pour la robotique et exploration d'éléments logiciels
- Étude des concepts fondamentaux : nœuds, communication interproces, réseau ROS

MODALITES, MOYENS ET SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

- Chaque stagiaire devra se munir d'un PC avec Ubuntu 22.04 installé (non fourni par l'IRT)
- La formation applique les principes de la pédagogie active : Alternance de théorie et de mise en pratique grâce à des exercices :
 - Installation de ROS2 depuis le terminal.
 - Création d'un espace de travail ROS et compilation d'un 1er nœud.
 - Lancement de nœuds, écoute des topics et analyse du réseau ROS.
- Le diaporama présenté lors de la formation sera remis aux stagiaires comme support pédagogique.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- L'évaluation des compétences acquises se fera par des exercices tout au long de la formation avec des corrections apportées ainsi que des échanges.
- Une évaluation des acquis à l'entrée et à la sortie de formation sera réalisée.

SATISFACTION

- Taux de satisfaction : 100%
- Taux de recommandation : 93.33%
- Sur 3 réponses (sur 3 participations à une formation en déc.2024)