

INITIATION À ROS 2

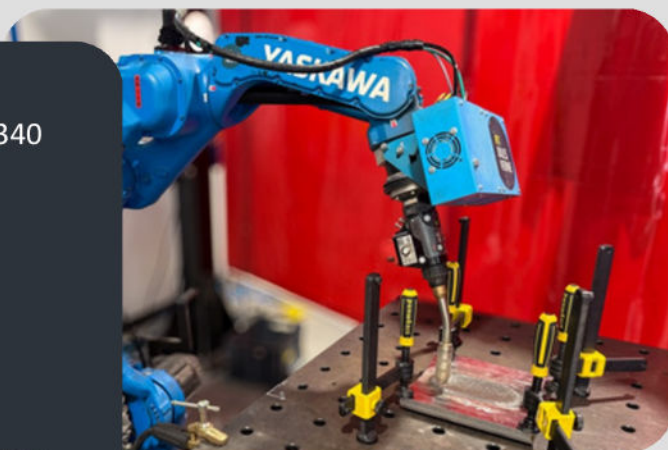
Cette formation vise à faire **comprendre les concepts du framework robotique ROS 2 et maîtriser les commandes essentielles.**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Nous envoyer un mail de demande de renseignements à formation@irt-jules-verne.fr
 - Un entretien (téléphonique ou présentiel) vous sera proposé sous 72h ouvrés pour analyser votre besoin.
 - 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).
 - Les formations inter-entreprises sont confirmées sous réserve d'un minimum de 3 inscrits.
- Le délai 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)