



NIRYO
HUMAN - MOTION - ROBOT

Ned²

**COBOT
SIX-AXES
OPEN-SOURCE**



EDUCATION · RECHERCHE · INDUSTRIE 4.0

UN ÉCOSYSTÈME COMPLET

EXPÉRIMENTER

Grâce au Set Vision :

- Définissez votre espace de travail grâce aux marqueurs et à la pointe de calibration
- Développez vos compétences en **Intelligence Artificielle**, traitement d'images et **Machine Learning**
- Améliorez le **prototypage de vos lignes de production**
- **Optimisez vos processus** orientés **Industrie 4.0**



APPRENDRE

Ned2, le robot collaboratif open-source pour l'apprentissage et la reproduction de processus avancés orientés Industrie 4.0 :

- Cobot six-axes
- Structure en aluminium
- Moteurs équipés de la technologie Silent Stepper
- Basé sur Ubuntu 18.04
- ROS Melodic
- Raspberry PI 4



ARM V8
1.5 GHz



4Gb RAM
LPDDR4



USB 3.0
jusqu'à 5 Gb/s



Wi-Fi 5
802.11 g/g/n/ac

Encore plus simple d'utilisation, grâce à son Interface Homme-Machine (IHM) améliorée :

- Anneau LED
- Hauts-parleurs
- Panneau de contrôle

PROTOTYPER

Prototypiez des lignes de production inspirées de l'Industrie 4.0 grâce à notre Convoyeur (v2), composé de :

- Un convoyeur
- 6 pions de couleurs et formes différentes
- Une rampe
- Un stoppeur fin de course
- Un capteur infrarouge

Sa structure métallique a été repensée pour permettre aux utilisateurs de se concentrer sur leur apprentissage.



NOS ACCESSOIRES

GRIPPER ADAPTATIF

Idéal pour la saisie d'objets non-standards.



GRIPPER LARGE

Idéal pour la saisie d'objets larges, ou de petits objets éloignés.



POMPE À VIDE

Permet la saisie d'objets à surface plane, non-poreuse.



ÉLECTRO-AIMANT

Permet d'attraper facilement une ou plusieurs petites pièces métalliques



DOCUMENTATION EN LIGNE

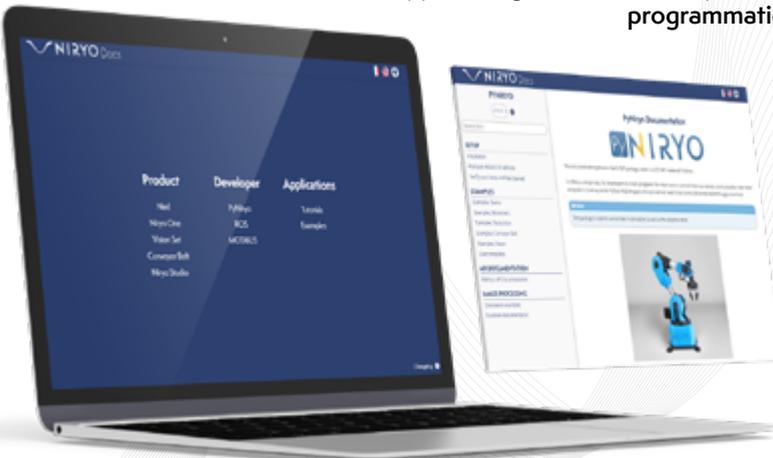
Retrouvez sur le site docs.niryo.com un ensemble de **ressources documentées, gratuites**, pour vous permettre d'appréhender au mieux votre robot et son utilisation.

- Documentations détaillées
- Tutoriels
- Exemples d'applications...

Disposez ainsi d'une multitude de ressources complètes pour vous permettre d'approfondir votre apprentissage de la robotique, des différents **langages de programmations** (Blockly, Python, ROS, C++), de la **simulation**, du **traitement d'images**, et bien plus encore.

Professeur ?

Offrez à vos étudiants l'opportunité d'**apprendre à leur rythme**, en explorant les multiples solutions qui s'offrent à eux.



LANGAGES & PROTOCOLES



ROS

OS conçu pour la **robotique**, il permet d'utiliser des **fonctions standardisées** à l'aide de différents langages tels que **Python** et **C++**.



PYTHON

Langage de programmation **multi-plateformes**, **puissant** et **polyvalent**.



MATLAB

Permet d'analyser la **différence** entre **courbes de trajectoires réelles** et **théoriques**.



MODBUS

Protocole de communication **incontournable** dans l'**industrie**.

PROGRAMMER SIMPLEMENT AVEC NIRYO STUDIO

Via **Niryo Studio**, notre **application bureau gratuite**, découvrez la programmation via **Blockly**, librairie proposée par Google permettant de **contrôler votre robot de manière visuelle** et **intuitive**.

Aucune connaissance en programmation n'est requise !

Il vous suffit de saisir le bloc de votre choix et de le déplacer dans votre espace de travail.

Assemblez plusieurs blocs et appuyez sur le bouton "Play" pour lancer votre séquence.



QUI SOMMES NOUS ?

Fondée en 2016, Niryo est une **startup française** spécialisée dans la fabrication de **solutions cobotiques** à destination de l'**Education**, de la **Recherche** et de l'**Industrie 4.0** ainsi que dans le développement de **solutions logicielles** permettant de **rendre la robotique accessible à tous**.

Avec **2 500 robots vendus** dans plus de **50 pays** et **plus d'une trentaine de collaborateurs**, Niryo est aujourd'hui un acteur majeur dans le développement de **bras robots six-axes, collaboratifs** et **open-source**.

Pour permettre à ses utilisateurs de découvrir l'industrie du futur et implémenter, à petite échelle, leurs propres **lignes de production orientées Industrie 4.0**, Niryo propose également un Convoyeur ainsi qu'un Set Vision permettant l'utilisation de fonctions avancées telles que l'**Intelligence Artificielle**, le **traitement d'images** et le **Machine Learning**.

NOUS CONTACTER

SIEGE & SITE DE PRODUCTION



391 avenue Clément Ader
59118 Wambrechies
France



+33 (0)3 59 08 32 30



contact@niryo.com

www.niryo.com

