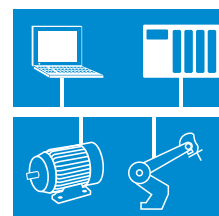


# Systemes de formation pour la robotique

Enseignement simple et compréhensible des thèmes complexes de la robotique à l'aide des robots didactiques



# Systemes de formation pour la robotique

## L'approche du monde de la robotique.

Les robots jouent un rôle important dans les processus de production modernes extrêmement automatisés et efficaces. Le système de formation « Notions de base de la robotique » familiarise pas à pas le futur technicien en automatisme ou mécatronicien avec les notions de base, le maniement et la programmation de robots et met en relief l'interaction optimisée de ces derniers avec l'installation d'automation.

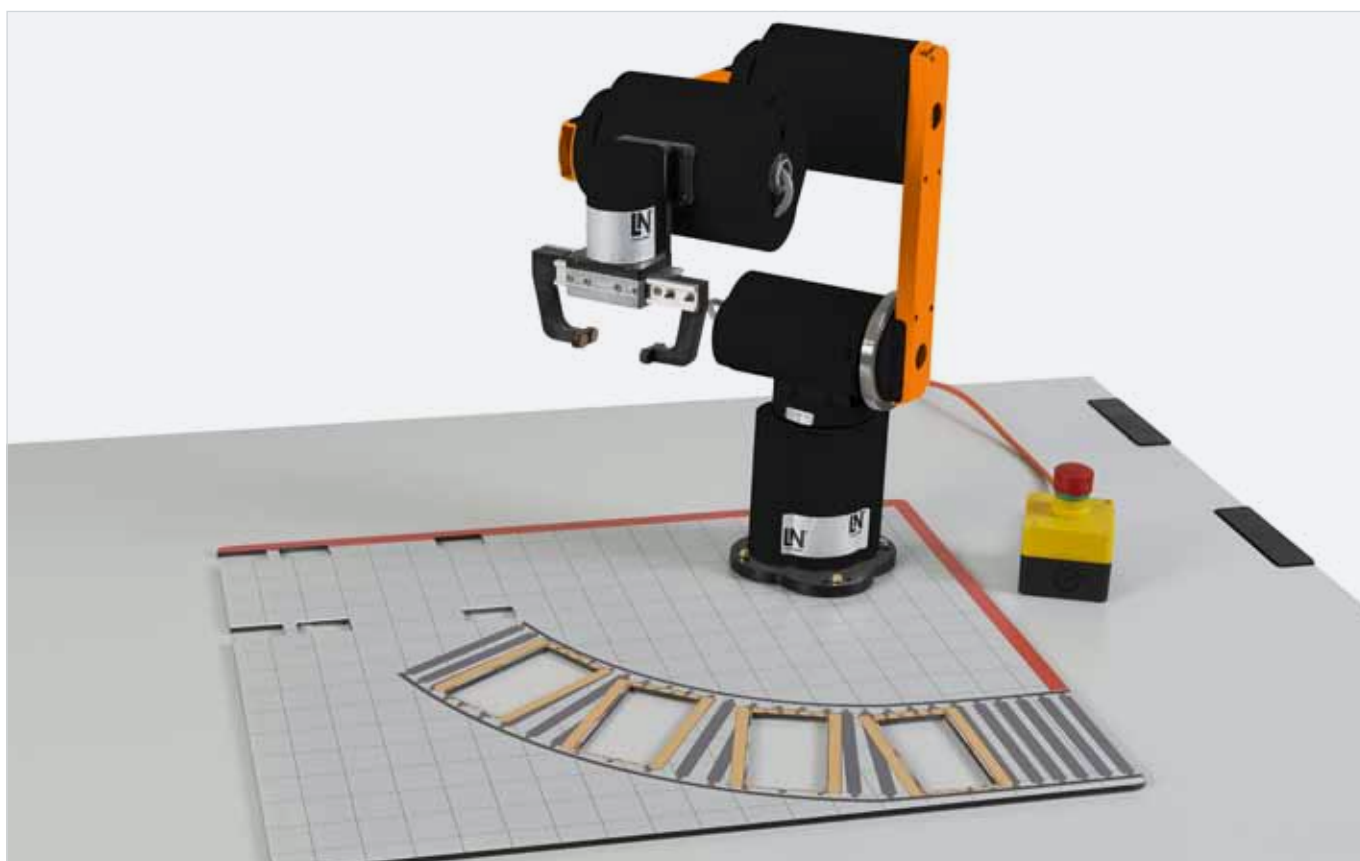


### Vos avantages

- Cours multimédias avec enseignement théorique, animations, instructions pour la réalisation des expériences et évaluations
- Théorie complète pour mieux comprendre le fonctionnement des robots à plusieurs axes et les mesures de sécurité qui les concernent
- Appareil intrinsèquement sûr (pas de mesures de sécurité supplémentaires)
- Grand nombre d'expériences attrayantes sur le robot à 4 axes, la bande transporteuse et l'API
- Programmation du robot avec le logiciel de simulation 3D fourni
- Application facile des connaissances acquises sur le robot industriel

## Le système de formation

Le **Mover4** est un bras de robot à 4 axes conçu pour une utilisation dans les écoles et universités. Le Mover4 permet de régler des scénarii d'automatisme proches de la réalité. Il sert de plate-forme de mouvement et associe la physique, les mathématiques et l'informatique à la réalité tangible. Le bras de robot possède 4 axes sériels et peut ainsi se déplacer dans l'espace et incliner la main d'un certain angle.

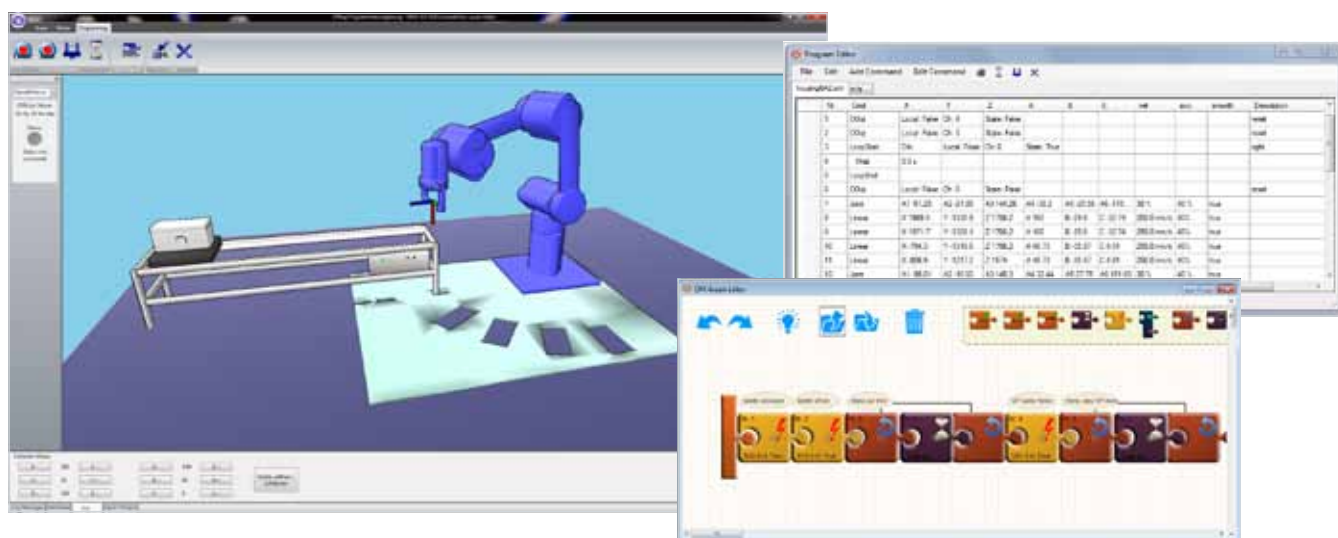


### Vos avantages

- Logiciel de programmation 3D
- Charge utile : 500 g
- Portée maxi. : 550 mm avec pince
- Pince parallèle électrique
- Interfaces : 9 pôles E/S, interface de programmation CAN
- Précision de positionnement : 1 mm
- Poids 3,5 kg
- Branchement : 12 V via alimentation de 230 V, < 60 W
- Ordinateur requis pour la commande

## Logiciel de programmation 3D

Le **logiciel de commande CPRog** permet un accès direct dans le mouvement du bras du robot grâce à son interface moderne et à un graphisme 3D interactif. La commande du robot est assurée au moyen du clavier ou du joystick. Les programmes peuvent être créés et adaptés avec l'éditeur graphique ou en format texte. La licence permet l'installation de plusieurs postes de travail dans une classe.



### Vos avantages

- Commande et programmation parallèles (modèle 3D et bras de robot réel)
- Programmation autonome (uniquement modèle 3D)
- Intégration d'objets statiques et dynamiques dans l'environnement 3D
- Programmation professionnelle avec boucles et sous-programmes

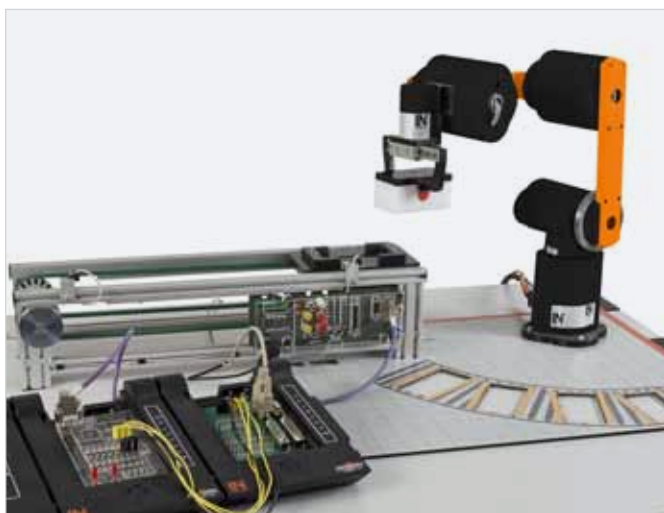


### Associez l'équipement de base Robot didactique à notre système mécatronique

Notre système mécatronique (IMS®) offre un grand nombre de versions de chaînes de production différentes. Quelle que soit l'installation de production IMS® utilisée, le robot constitue dans tous les cas un équipement complémentaire intéressant. L'assemblage avec la bande transporteuse ou la chaîne de production s'effectue en un tour de main à l'aide de la plaque de base de conception universelle.

## Notions de base sur la robotique avec UniTrain-I

Le cours UniTrain-I Notions de base sur la robotique vous permet de vous familiariser rapidement avec les notions fondamentales et la commande d'un robot. Appliquez les connaissances que vous avez acquises sur n'importe quel robot industriel. L'approche du monde de la robotique ne pose aucun problème avec l'équipement CRT 11.

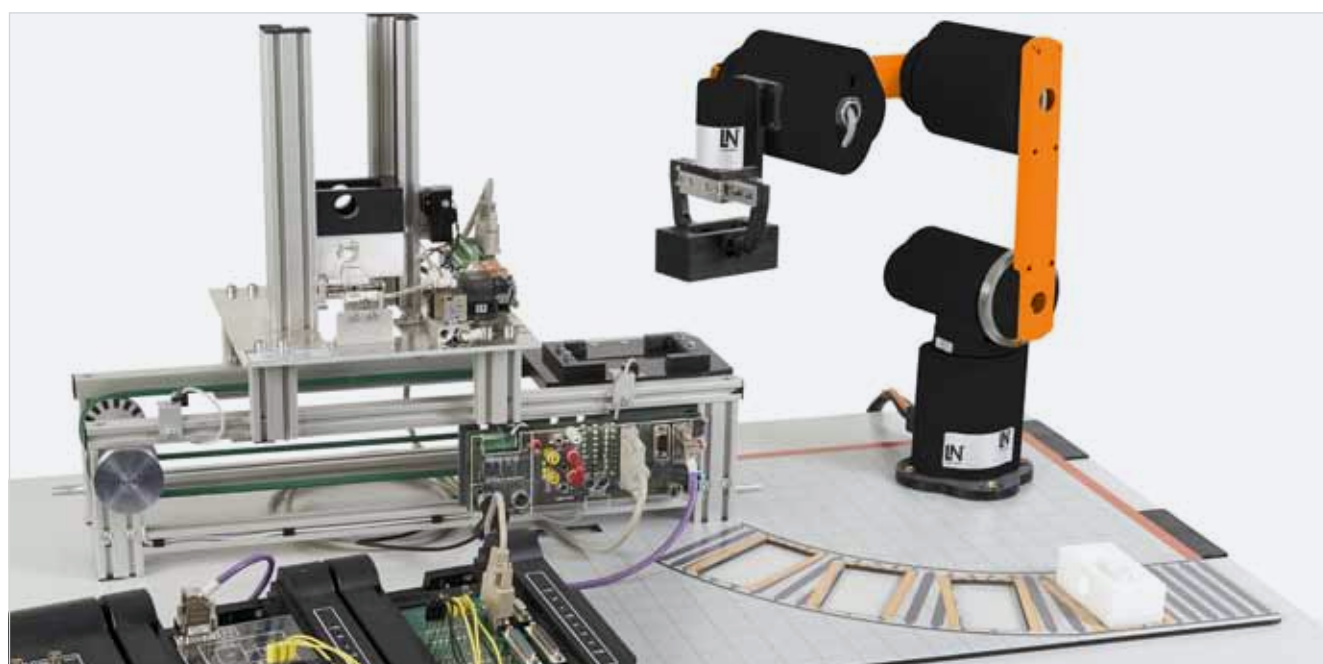


### Contenus didactiques

- Déplacement manuel du robot
- Programmation de mouvements
- Systèmes de coordonnées du robot
- Vitesse et accélération
- Singularités et symétries
- Entrées et sorties numériques
- Modèles de programmation typiques
- Structures de programmes
- Expérience finale

## Robotique avec application mécatronique

Complétez l'équipement CRT 11 à l'aide d'une station mécatronique. Utilisez les quatre positions des racks de palettes sur la plaque de base et programmez les séquences fonctionnelles à l'aide d'une application mécatronique.



# Lucas-Nülle GmbH

Siemensstraße 2 · D-50170 Kerpen-Sindorf  
Téléphone : +49 2273 567-0 · Fax : +49 2273 567-39  
[www.lucas-nuelle.fr](http://www.lucas-nuelle.fr)



*Pour toute information complémentaire,  
veuillez consulter notre catalogue  
Automatisme*

