

KUKA ready2_educate Informations Commerciales

V 1.1



KUKA ready2_educate

KUKA ready2_educate est une cellule robotique standard destinée aux centres de formation, lycées technologiques et professionnels, universités et écoles d'ingénieurs.

- Adapté pour un fonctionnement indépendant
- Cellule sécurisé en conformité avec les normes CE
- Temps minimum de préparation pour les professeurs et formateurs
- Assemblé et préconfiguré → Rapidité et facilité de mise en route
- Applications et Travaux pratiques disponibles
- Conception modulaire avec mises à jour disponibles



KUKA ready2_educate_Portfolio Produit

1.) Ready2_educate_**basic**



2.) Ready2_educate_**pro**

3.) Ready2_educate_**advanced**

KUKA ready2_educate **_Concept de la cellule**

- Solution évolutive avec des améliorations possibles pour monter, étape par étape, en compétences
- Cellule sécurisée avec polycarbonate translucide et avec accès à l'espace de travail aux travers de portes sécurisées
- Deux zones d'applications avec platine perforée pour les changements rapides de configuration avec les accessoires
- Possibilité d'interfacer la cellule avec des systèmes externes
- Déplacement aisé avec un transpalette



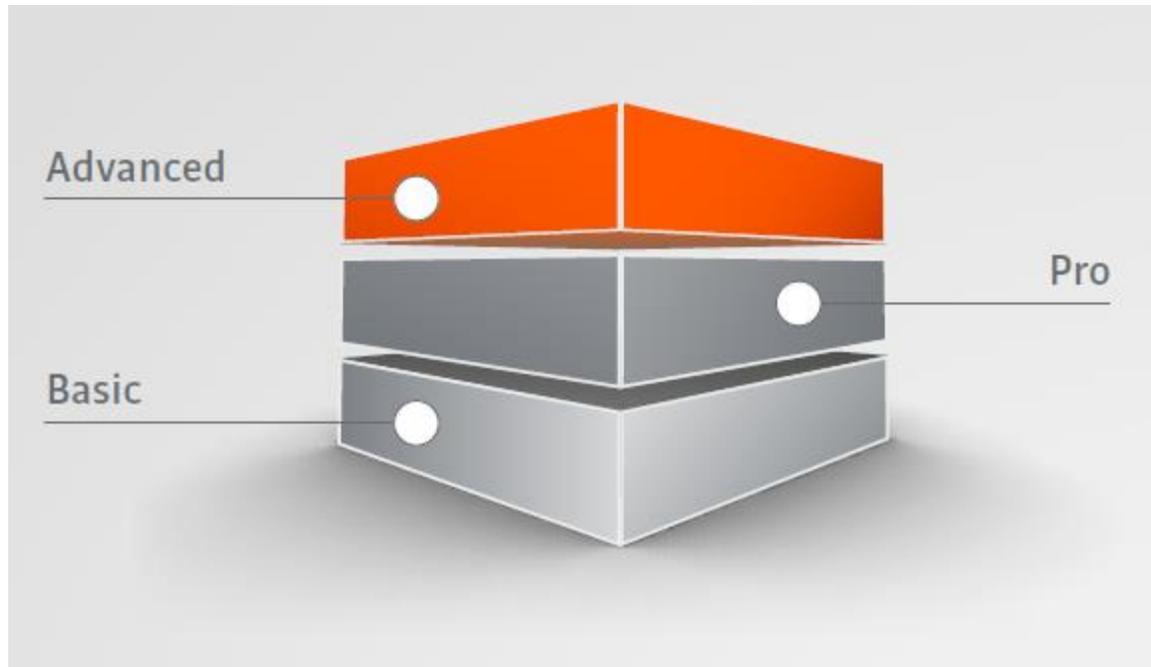
KUKA ready2_educate_Différentes versions

„ready to automate“
„Prêt à automatiser“

- Ready2_educate_pro
- API et Interface tactile

„ready to run“
„Prêt à fonctionner“

- Cart
- Pince & Cubes



„ready to teach“
„Prêt à enseigner“

- Ready2_educate_basic
- Applications Pédagogiques

* Mises à jour possibles

Ready2_educate_basic



Ready2_educate_pro

Ready2_educate_advanced

Ready2_educate_basic

- Robot
 - KR 3, KR C4 compact , SmartPAD
 - Logiciel : Kuka Software System (KSS), GripperTech,
- Cellule
 - Châssis en profilé aluminium avec 4 portes d'accès en polycarbonate transparent en partie supérieure,
 - Panneau opérateur avec une prise Ethernet, une prise USB, 2 commutateurs rotatifs et 2 voyants de sortie
 - Clé USB de restauration KUKA incluse
 - Certifiée CE
- Pas d'application, seulement la pince et les cubes pour application Pick and place
- Options possible : KUKA SimPro, KUKA OfficeLite, KUKA RemoteSupportView, SmartPAD Protector,...



Ready2_educate_pro

Ready2_educate_basic



Ready2_educate_advanced

KUKA ready2_educate_pro

- Robot
 - KR 3, KR C4 compact , SmartPAD
 - Logiciel : KUKA System Software (KSS)
- Cellule
 - Châssis en profilé aluminium avec 4 portes d'accès en polycarbonate transparent en partie supérieure,
 - Panneau opérateur avec une prise Ethernet, une prise USB, 2 commutateurs rotatifs et 2 voyants de sortie
 - Clé USB de restauration KUKA incluse
 - Certifiée CE
- Applications pédagogiques polyvalentes incluses
- Options :
 - KUKA SimPro, KUKA OfficeLite, KUKA RemoteSupportView, SmartPAD Protector,...



KUKA ready2_educate_Applications Pédagogiques



Magasin

Magasin coulissant pour 9 cubes et rack de rangement intégré pour 3 outils différents



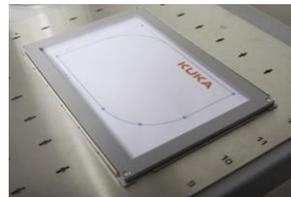
Pince & Cubes

Pince et cubes pour les applications de Pick and Place (Application la plus utilisée par les robots).



Application « Hot Wire »

Pour l'entraînement à des mouvements précis. Les apprenants doivent déplacer l'œillet en suivant le contour du fil métallique.



Stylo & Papier

Ces accessoires permettent l'étude des mouvements robotiques liés aux applications de collage, soudage,... Le stylo est suspendu avec un ressort pour éviter les dommages. L'utilisation d'un papier A4 standard permet au formateur de créer ses propres exercices et les montrer lors des cours et/ou travaux pratiques.

Ready2_educate_pro

Ready2_educate_basic



Ready2_educate_advanced

KUKA Education_ ready2educate_advanced

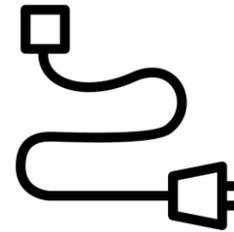
- Robot
 - KR 3, KR C4compact , SmartPAD
 - Profinet
 - Logiciel : KUKA System Software (KSS), GripperTech, Profinet
- Cellule
 - Châssis en profilé aluminium avec 4 portes d'accès en polycarbonate transparent en partie supérieure,
 - Panneau opérateur avec une prise Ethernet, une prise USB
 - Automate Programmable Industriel et pupitre tactile opérateur intégrés pour une utilisation étendue et l'intégration dans un MES
 - Clé USB de restauration KUKA incluse
 - Certifiée CE
- Applications pédagogiques polyvalentes incluses comme dans Ready2_educate_pro
- Options : KUKA SimPro, KUKA OfficeLite, KUKA RemoteSupportView, SmartPAD Protector,...



KUKA ready2_educate_Données Techniques



Alimentation électrique*:



Tension	200 V AC ... 240 V
Tolérance tension	± 10%
Fréquence	50 Hz ± 1 Hz / 60Hz ± 1 Hz
Puissance nominale	2 kVA
Dissipation thermique	Max 400 W
Protection	16A

Alimentation pneumatique*:



Air comprimé	Min. 6 bar, Max 8 bar Suis huile, sec, avec filtre 0,01 mm
--------------	---

* De la fourniture du client

KUKA ready2_educate **_Qualification des Formateurs**

Pour une bonne utilisation et la réussite des formations avec la cellule KUKA ready2_educate, il est recommandé aux formateurs de suivre la formation de qualification.

Cette qualification peut être choisie en accord avec les connaissances du formateur et peut être acquise dans tous les centres KUKA Colleges

Sessions de formation fortement recommandées :

- **Robot Programming 1 KSS 8.x (KR C4)** au centre local KUKA College
- **Robot Programming 2 KSS 8.x (KR C4)** au centre local KUKA College

Autres sessions possibles : <https://college.kuka.com/>

* 3 modules de formation sont inclus dans nos propositions.



KUKA ready2_educate_Applications Pédagogiques

- Matériels d'enseignement compris
- Adapté à **ready2_educate_pro** & **ready2_educate_advanced**
- Comprend :
 - Dossier pour les apprenants avec 3 niveaux
 - Exercices
 - Dossier pour le formateur avec solutions et exemples de programmation



Matériels d'enseignement **_Structure des cours**

Formation niveau 1 (15 cours, 10 exercices)

Cette formation se concentre sur le fonctionnement de base du robot et convient très bien à l'initiation à la robotique pour les centres de formation, les lycées technologiques et professionnels, les universités et les écoles d'ingénieurs.

Formation niveau 2 (15 cours, 10 exercices)

Cette formation se concentre sur la programmation des robots avec le langage KRL. Elle est idéale pour les techniciens et techniciens supérieurs

Formation niveau 3 (20 lectures)

Cette formation complète les autres formations avec des connaissances techniques. Elle est idéale pour les universités et écoles d'ingénieurs



*Toutes les unités de cours et d'exercices sont conçues pour des séances de 45 minutes.

KUKA ready2_educate **_Applications Pédagogiques_ Disponibilité & Approvisionnement**

- Les supports pédagogiques KUKA ready2_educate sont conçus et disponibles uniquement pour les centres de formation, les lycées, les universités et écoles d'ingénieurs.
- Cet ensemble ne fait pas parti du robot. Il doit être demandé via le lien https://www.kuka.com/en-de/products/robot-systems/ready2_use/ready2_educate_mobile_training_cell/
- A prendre en compte : Cette demande nécessite des informations sur les données du contact du client ainsi que des données de confirmation de commande KUKA (numéro de commande, numéro de série du robot, ...). Merci de garder les documents nécessaires pour être prêt !



KUKA ready2_educate **Vue d'ensemble des versions**

Fonctionnalité	ready2_educate_basic	ready2_educate_pro	ready2_educate_advanced
Cellule	X	X	X
Composants électriques	X	X	X
Pince standard	X		
Application Pince		X	X
Cubes	X	X	X
Application KR3		X	X
Applications pédagogiques		X	X
API & Interface Tactile			X
Option Vision	(o)	(o)	(o)
Mise à niveau pro	(o)		
Mise à niveau Advanced		(o)	

„Education is
experience –
Anything else is just
information“

(Robert E. Lee)

