



ROBOTIQUE PACKAGE ÉDUCATION IRB 120

Package Éducation : Robot IRB 120, Pince CobotPump Schmalz

Formez-vous dès aujourd'hui sur les métiers de demain

Vous souhaitez enseigner la robotique à vos étudiants en disposant de la technologie de l'industrie du futur. Pour cela, ABB vous propose de bénéficier d'une offre adaptée à vos exigences pédagogiques : un package robot IRB 120, comprenant le robot et l'armoire, le package Software Multi-options, la pince robotique, les TP éducatifs pour les élèves, 100 logiciels de simulation et le châssis robot.



Au plus près de vos besoins

Des partenaires de confiance

ABB a développé cette offre pour l'éducation. Notre désir de fournir une formation de qualité aux étudiants est entré en résonance avec notre désir de faire partager notre expertise aux futurs acteurs de l'industrialisation.

En partenariat avec nos deux universités, IUT de Metz et IUT de Rennes, ainsi qu'avec le CFAI de Dijon, nous avons pu écouter, comprendre et dialoguer avec les experts de l'enseignement afin de répondre concrètement à vos besoins.

Avantages du package éducation

Pour les enseignants

- **Compact** : Robot facile à mettre en œuvre.
- **Mobile** : Robot sur châssis à roulettes, facile à disposer dans une salle de cours.
- **Prêt à l'emploi** : Support de cours et bibliothèque de travaux pratiques mis à disposition.
- **Éligible** : Formation de nouveaux enseignants via le CEFPEP (uniquement pour les établissements affiliés à l'Éducation nationale).

Pour les étudiants

- **Ludique** : Robot à la pointe de la technologie.
- **Varié** : Par ses nombreuses fonctionnalités, une multitude de sujets peuvent être traités en travaux pratiques (TP).
- **Concret** : Réalisation des TP sur un robot industriel en situation réelle.

Filières concernées

BAC :

- BAC STI2D
- BAC SSI

BTS :

- BTS CRSA
- BTS Électrotechnique

DUT :

- DUT GMP
- DUT GEII

Licences :

- Licence Mécatronique
- Licence Robotique

Cycles Ingénieurs

Pour les établissements affiliés à l'éducation nationale :

Éligibilité CEFPEP

Pour vous accompagner dans le développement de vos compétences avec le matériel ABB, nous vous proposons des formations éligibles au CEFPEP (Centre d'Études et de Formation en partenariat avec les Entreprises et les Professions).

Formations pour enrichir vos connaissances

- Programmation Contrôleur IRC5
- Programmation Avancée Contrôleur IRC5
- Programmation vision intégrée ABB
- Programmation RobotStudio 6
- Programmation Avancée RobotStudio 6

Contenu du Package

Robot :

- ABB IRB 120
- 6 axes
- Charge embarquée : 3kg
- Rayon d'action 580 mm
- Degré de protection IP30
- Répétabilité 0,01 mm.

Armoire :

- Compact
- Robot ware version 6
- Pupitre tactile 10 mètres
- Entrées/sorties 24 V, 16 I/16/O
- Alimentation 220/230 V.

Package Software :

- World Zones
- Independent Axis
- Path Recovery
- Path Offset
- Soft Move
- Collision Detection
- FTP and NFS client
- PC Interface
- FlexPendant Interface
- Multitasking
- Sensor Interface
- Advanced robot motion
- Externally guided motion
- Multifonction.

Package éducatif (professeur + élèves)

- 1 formation programmation IRB 120 offerte à Cergy
- Supports de cours professeurs
- Bibliothèque de 17 TP élèves (Robot studio, manuel, programmation Rapid)
- Bibliothèque disponible sur logiciel 3D On Shape (création de nouveaux outils et interfaces robots).

Préhenseur Pneumatique Schmalz

- Générateur de vide électrique, CobotPump ECBP.

Logiciel de simulation

- 100 licences flottantes du logiciel de programmation et de simulation RobotStudio®, incluant la réalité virtuelle et la réalité augmentée dans ses applications.

Option

- Châssis robot léger sur roulette en profilé aluminium incluant une tablette rabattable.

ABB France certifié



Dédié à l'éducation.

Christel Delattre
Tél. : +33 (0)1 34 40 24 27
christel.delattre@fr.abb.com

Contact Center : +33 (0)1 34 40 24 40
Email : contact.center@fr.abb.com
www.abb.fr/robots

ABB France
Business Robotics & Discrete Automation
Activité Robotique
7 boulevard D'Osny - CS 88570 Cergy
F-95892 Cergy Pontoise Cedex-France



www.abb.fr/robots

Note
Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques ou de modifier le contenu de ce document sans préavis. ABB décline toute responsabilité concernant toute erreur potentielle ou tout manque d'information éventuel dans ce document.
Nous nous réservons tous les droits relatifs à ce document, aux sujets et aux illustrations contenus dans ce document. Toute reproduction, divulgation à des tiers ou utilisation de son contenu, en tout ou en partie, sont interdites sans l'autorisation écrite préalable d'ABB.