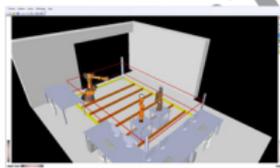


Outils dédiés à l'intégration des robots



Supervision
SMART RT SIM



A

PLC



Integrated automation
controller

B

Sensors/
actuators

ETHERNET
POWERLINK



Vision



C

ETHERNET
POWERLINK
open
SAFETY



Decentralized controller



Safety



Sensors



Motion

A

Réalité augmentée 3D permettant la simulation du comportement temps réel d'une cellule robotique multi-fabricants en prenant en compte l'interaction avec l'environnement (humains/machines/objets), et permettant la planification/simulation hors ligne.

B

Librairie "Robotique" orientée objet déployable sur toute la cible reposant sur **la norme IEC61131-3 et le standard PLC Open Motion** pour la commande de systèmes polyarticulés.

C

Communication **Ethernet déterministe** entre tous les composants matériels déployés. Environnement multifabricants/multi-robots et humains



C.R.I.T.T.
Informatique | Robotique | Métrologie
Votre partenaire de l'innovation

ROBOSS **R** **INSTITUT** **P**



Living Lab
SMART INDUSTRIES
USINE AGILE 4.0

Au cœur
de la stratégie d'entreprise

Middleware en robotique collaborative

RobSimRT est une approche uniformisée de la commande de robot dans un contexte de collaboration homme/machine intégrée dans un environnement ouvert de simulation et de planification de tâches.

Des études de faisabilité sont nécessaires au fil de l'eau, **RobSimRT répond à ce besoin** :

- **Sur des îlots flexibles** où il faut intégrer des dispositifs de sécurité (scanner laser, barrière immatérielle, caméra ...) permettant une interaction plus sécurisée entre l'opérateur et le robot. Il peut s'agir de cellule de collage, assemblage, emballage où l'opérateur prépare les pièces, les met à disposition du robot.
- **Sur des îlots robotisés** où la tâche à réaliser est partagée entre le robot et l'opérateur. Ils travaillent dans une zone commune. Le robot n'a pas d'autonomie de production. Les rôles peuvent être les mêmes que ceux d'un îlot robotisé flexible ou être inversés : le robot prépare les pièces et l'opérateur les assemble.



ROBOTIQUE COLLABORATIVE

Toutes nos démonstrations sur notre chaîne You Tube :
« CRITT Informatique »



C.R.I.T.T.

Informatique | Robotique | Métrologie

Votre partenaire de l'innovation

05 35 54 23 90 - info@critt-informatique.fr

Téléport 2 - 15, avenue René Cassin
86961 Futuroscope cedex France

www.critt-informatique.fr