

# Les nouveaux robots doivent être sûrs pour les humains : un outil numérique de dernière génération aide les entreprises dans cette démarche

Une nouvelle génération de robots est à l'action au contact des humains. Si elle rend le travail manuel moins fastidieux, plus intéressant et contribue largement aux bons résultats des entreprises, elle exige cependant davantage de connaissances en matière de sécurité, car les robots évoluent au milieu des personnels.

C'est pourquoi COVR, collaboration européenne regroupant l'Institut technologique danois (DTI), le Conseil national de la recherche d'Italie, Fraunhofer IFF, Roessingh Research & Development et le CEA, a mis au point une boîte à outils numérique qui permet d'accéder rapidement à la connaissance nécessaire pour avoir un robot (ou cobot) sûr et capable de collaborer dans un environnement humain.

- « La diffusion des robots est ralentie par le manque d'information, car les entreprises ne savent pas où trouver de l'aide et des renseignements sur la sécurité, » explique Aske Bach Lassen, coordinateur du projet COVR au DTI, « nous travaillons donc à lever cet obstacle. »

Safearoundrobots.com — nouveau service numérique en ligne — aide les entreprises à installer des robots en toute sécurité. On y trouve les témoignages de celles et ceux qui ont déjà acheté un cobot, des conseils sur la manière de procéder à une évaluation des risques ainsi que des liens et documents sur les normes et protocoles pertinents.

« La boîte à outils (toolkit) COVR est un très bon support qui centralise l'ensemble des informations pertinentes pour un projet de robotique collaborative, quel que soit le domaine d'activités, au travers d'une aide à l'identification des directives européennes applicables, des normes harmonisées utilisables, tout en y ajoutant les protocoles de tests encore absents des normes et spécifications techniques actuelles et si importants dans la validation des solutions envisagées de sécurité » estime Sylvain Acoulon, consultant expert en sécurité machine et robotique au CETIM.

Très détaillé, le site web sert de manuel d'instruction où chaque étape vers un robot plus sûr est décrite.

« Nous avons voulu diffuser des connaissances de base en commençant par la démarche d'analyse de risques, et une rubrique FAQ (Questions Fréquentes), partager l'expérience issue des projets, et proposer des protocoles de validation et des équipements de mesures. Novice ou expert, vous devriez trouver des repères et des informations utiles » explique Catherine Bidard, chef de projet COVR au CEA LIST.

## Besoin d'aide ? Utilisez le bon outil

Depuis 2018, tous les partenaires européens du COVR accélèrent l'accès à des environnements robotiques plus sûrs et plus facile à gérer.

Safearoundrobots.com vous aidera à mettre en place vos cobots ainsi que la sécurité au sein des zones de production. Cet outil trouve également son utilité dans l'univers médical ainsi qu'en agriculture, où son apport est déterminant.

- « L'industrie des cobots demande des conseils approfondis et des exemples pratiques depuis plus d'une décennie. Avec l'aide fournie par [safearoundrobots.com](http://safearoundrobots.com), j'espère voir davantage de robots collaboratifs installés, grâce à une évaluation efficace et pointue des risques, « déclare Lasse Kieffer, président du comité national de normalisation des robots S-850, et poursuit :

- « Il peut être difficile d'identifier les directives et les normes qui sont pertinentes pour une application spécifique de robot collaboratif. En quelques clics, cet outil vous guide vers les documents appropriés. »

## **Qu'est-ce que COVR ?**

**COVR est une collaboration européenne menée par le Danish Technological Institute. Elle met l'accent sur la validation de la sécurité des robots — teste, mesure et documente votre solution robotique afin qu'elle réponde aux exigences, normes et règlements en vigueur. La mission de COVR est d'améliorer la sécurité de tous les robots évoluant parmi les humains en appliquant des tests fondés sur les compétences couvrant tous les domaines de la robotique. Le consortium COVR réunit l'Institut technologique danois (DTI), le Conseil national de la recherche italien (CNR), le Fraunhofer IFF allemand, le Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives français (CEA) et le Roessingh Research and Development néerlandais. Le projet est financé par l'UE.**