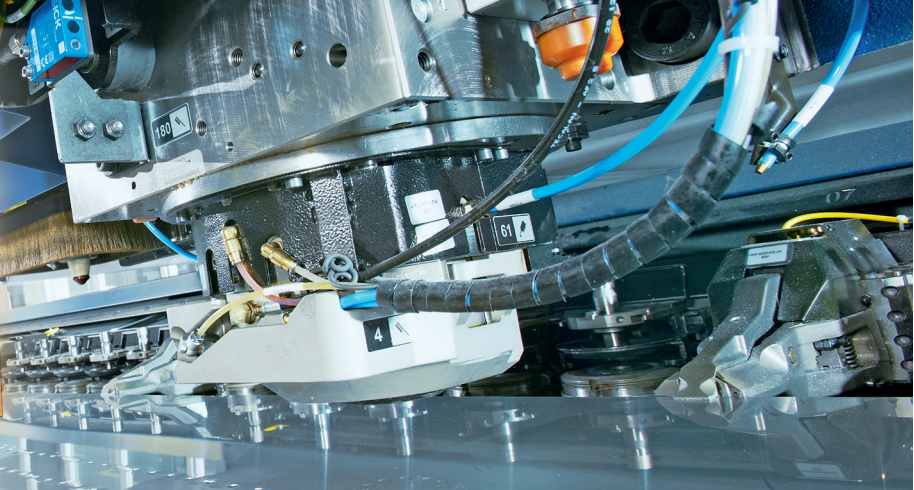


Severity of harm	Exposure to hazard	Possibility of avoidance	Probability of occurrence			PL <sub>r</sub> EN ISO 13849-1
			small	medium	high	
no damage (S1)	(±)	(±)	0	0	0	a
slight (S2)	(±)	A1	0	0	1	b
		A2	0	1	2	c
serious (S3)	F1 rare	A1	1	2	3	d
		A2	2	3	4	
	F2 often	A1	3	4	5	
		A2	4	5	6	
death (S4)	F1 rare	A1	5	6	7	e
		A2	6	7	8	
	F2 often	A1	7	8	9	
		A2	8	9	10	



# INITIATION À L'APPRÉCIATION DES RISQUES

LE 21 NOVEMBRE 2019 À L'AGENCE DE NANTES



## NOS CONSULTANTS CERTIFIÉS EN SÉCURITÉ MACHINE VOUS INVITENT À UNE JOURNÉE D'INITIATION À L'APPRÉCIATION DES RISQUES

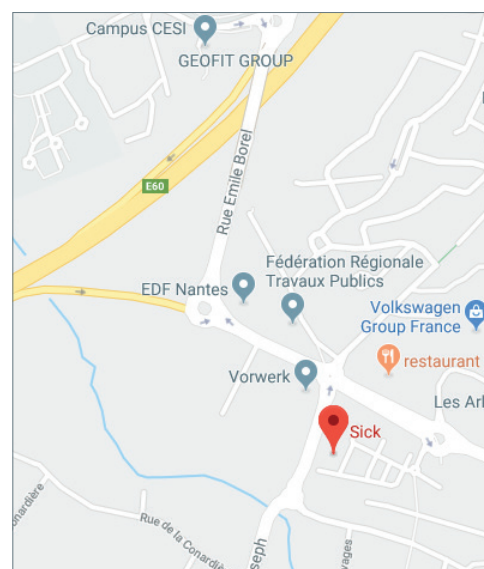
Conseils, partage d'expérience et solutions probantes au rendez-vous.  
Rejoignez-nous !

### PROGRAMME

- 8h30** Accueil
- 9h00**
  - Rappel des exigences réglementaires pour la prévention des risques – Constructeurs/Utilisateurs
  - Modification de machine - Obligation de l'employeur, du sous-traitant réalisateur
  - Le processus d'analyse et d'appréciation des risques - EN ISO 1200
  - Les méthodes d'estimation du risque
  - Les stratégies de réduction des risques
- 12h00** Déjeuner
- 13h30**
  - Les exigences de sécurité pour les applications de robotique collaborative
  - Intégration d'un robot à une machine en service - Obligations et responsabilités de l'employeur, de l'intégrateur
  - Les normes de références pour les applications robotiques – ISO 10218-1 & 2
  - Le fonctionnement sûr dans l'espace collaboratif – Les 4 méthodes de collaboration
  - Les stratégies de réduction des risques pour le fonctionnement sûr dans l'espace collaboratif
  - Les conseils de nos Experts certifiés en sécurité fonctionnelle (FSE – TÜV – Rheinland)
- 16h00** Fin

### LIEU

**SICK France**  
**Agence de Nantes**  
 Parc de la Chantrerie  
 2 rue Jacques Daguerre  
 44306 Nantes



## INSCRIPTION GRATUITE

Réservez dès maintenant votre participation, places limitées :

Tel : 01 64 62 35 00

Email : info@sick.fr