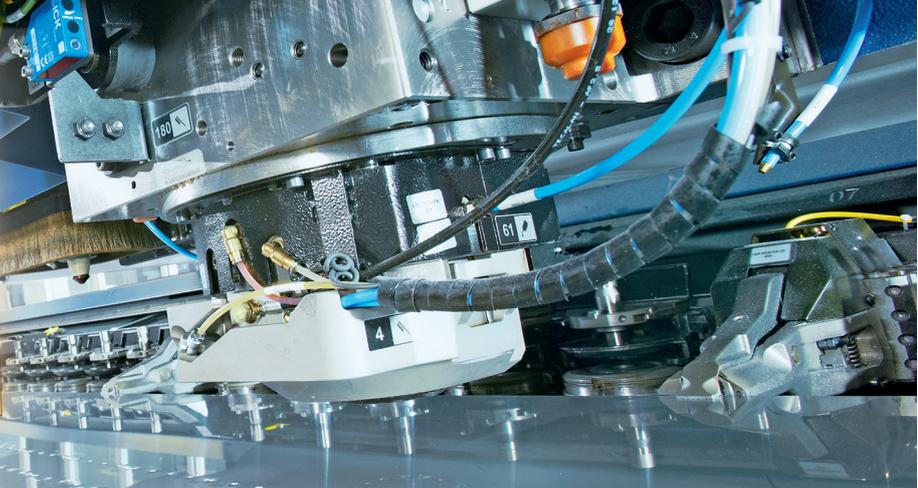


Severity of harm	Exposure to hazard	Possibility of avoidance	Probability of occurrence			PL <sub>r</sub> EN ISO 13849-1
			small	medium	high	
no damage (S1)	(±)	(±)	0	0	0	a
slight (S2)	(±)	A1	0	0	1	b
		A2	0	1	2	c
serious (S3)	F1 rare	A1	1	2	3	d
		A2	2	3	4	
	F2 often	A1	3	4	5	
		A2	4	5	6	
death (S4)	F1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



## 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 Paris  
ZI Paris Est  
21 bd de Beaubourg  
77184 Émerainville (Marne-la-Vallée)



## INSCRIPTION GRATUITE

Réservez dès maintenant votre participation, places limitées :

Tel : 01 64 62 35 00

Email : info@sick.fr