|  |  |
| --- | --- |
| Les experts certifiés CMSE (Certified Machinery Safety Expert) du groupe GPI vous accompagnent dans vos démarches de formations sur la mises en sécurités de machines.Nous contacter**+33 4 72 47 80 12** **dbernard@gpi-experts.com** | GPI ExpertsL’offre formations sécurité machines |
| * Sécurité machines
* Contexte réglementaire
* Directive machine
* Machine ancienne
* Evaluation des risques
* Analyse de risque
* Norme NF EN ISO 12100
* Matrice de risque
* Concept de sécurité suivant NF EN ISO 13849-1
* Les catégories
* Notion sur MTTF.
* La couverture de diagnostic (DC)
* Les causes communes de défaillances (CCF)
* Les niveaux PL
* Le cycle en V
* Justification niveau de sécurité
* Utilisation Sistema
* Utilisation Pascal
* [Présentation](https://www.sick.com/fr/fr/services/sick-lifetime-services/consulting-and-design/validation-of-functional-safety/c/g310359) des différentes normes
* NF EN 60204-1
* NF EN 62061
* NF EN ISO 13850
* NF EN ISO 13855
* NF EN ISO 13857
* NF EN ISO 14119
* NF EN ISO 14120
* [Formation sur la sécurité fonctionnelle](https://www.sick.com/fr/fr/services/sick-lifetime-services/consulting-and-design/validation-of-functional-safety/c/g310359)
* Concept de sécurité
	+ Logiciel
	+ Electrotechnique
* Maintien de la sécurité fonctionnelle
 |