



Flashez et retrouvez cette prestation en ligne, nos témoignages clients et vidéo



SÛRETÉ DE FONCTIONNEMENT

Maîtriser la performance, la conformité, la disponibilité et la sécurité de vos systèmes industriels

Vos attentes

Dans le cadre de la conception, du développement, de l'industrialisation ou de l'exploitation de vos produits et systèmes, la maîtrise des risques est essentielle pour garantir leur performance, leur disponibilité, leur conformité et leur sécurité tout au long de leur cycle de vie.

La sûreté de fonctionnement permet d'identifier et de hiérarchiser les risques associés aux différentes phases de vie du produit ou du process, puis de définir et de suivre les plans d'actions permettant de les maîtriser.

Dans le cadre de vos projets, vous souhaitez notamment :

- Identifier et hiérarchiser les risques liés à vos produits, systèmes ou processus.
- Démontrer la maîtrise des risques vis-à-vis des exigences clients et réglementaires.
- Optimiser la disponibilité des systèmes en améliorant leur fiabilité et leur maintenabilité.
- Garantir la sécurité des systèmes, des personnes et de leur environnement.
- Assurer la traçabilité des exigences de sûreté de fonctionnement, depuis les analyses de risques jusqu'aux preuves de conformité.
- Justifier vos choix techniques grâce à des analyses structurées et partageables avec vos clients et organismes de contrôle.
- Capitaliser les connaissances et le retour d'expérience afin de disposer d'une démarche réutilisable sur vos futurs projets.

Nos solutions

Définition et structuration de la démarche SdF

- Réalisation d'un état des lieux et audit du processus de sûreté de fonctionnement existant
- Qualification du besoin et définition du processus et des méthodes adaptés au projet
- Identification des domaines de risques : performance, sécurité, réglementation, etc
- Définition des objectifs de maîtrise des risques
- Identification des référentiels applicables
- Définition d'un plan de gestion des exigences
- Compilation et suivi des exigences de sûreté de fonctionnement
- Mise en place d'une organisation adaptée aux parties prenantes internes et externes

Analyses fonctionnelles et analyses de risques

- Réalisation d'analyses fonctionnelles
- Analyses de risques qualitatives
- Analyse préliminaire des risques (APR)
- Analyse des modes de défaillance et de leurs effets (AMDE)
- Analyses de risques quantitatives
- AMDEC
- Arbres de défaillances
- Chaînes de Markov
- Identification et hiérarchisation des risques
- Définition et suivi des plans d'actions de maîtrise des risques

Fiabilité, maintenabilité et disponibilité

- Analyse de la fiabilité opérationnelle
- Définition de plans de maintenance
- Analyse et optimisation des actions de maintenance préventive et corrective
- Soutien logistique intégré
- Enrichissement de la base de connaissances du profil de mission

Gestion et suivi du projet SdF

- Pilotage des activités de sûreté de fonctionnement
- Gestion de la documentation
- Synchronisation des équipes
- Suivi des exigences
- Suivi des fournisseurs
- Suivi de la conception
- Suivi de la production
- Vérification et validation des travaux réalisés

Organisation et montée en compétence

- Identification des parties prenantes et définition des rôles, responsabilités et redevabilités
- Gestion de la sous-traitance
- Gestion des compétences et de la formation
- Formation des collaborateurs
- Accompagnement des équipes par réalisation directe, coaching ou validation des travaux réalisés en interne
- Gestion du retour d'expérience et de l'amélioration continue

Vos bénéfices

- Une meilleure maîtrise des risques sur l'ensemble du cycle de vie de vos produits et systèmes
- Une démonstration structurée de la conformité aux exigences clients et réglementaires
- Une amélioration de la disponibilité grâce à l'optimisation de la fiabilité et de la maintenabilité
- L'identification de risques jusqu'alors non maîtrisés et la mise en œuvre de plans d'actions adaptés
- Une réduction des dérives potentielles en termes de coûts et de délais
- Une expertise neutre pour challenger ou vérifier les analyses de risques réalisées en interne ou par vos fournisseurs
- Une montée en compétence de vos équipes et l'appropriation progressive de la démarche SdF
- La mise en place d'un processus réutilisable sur vos futurs projets
- La capitalisation du retour d'expérience et des bonnes pratiques issues de différents secteurs industriels

