

INTÉGRER LA SÛRETÉ DE FONCTIONNEMENT EN CONCEPTION



Sensibiliser les acteurs de l'entreprise à la sûreté de fonctionnement pour concevoir des produits plus fiables et plus sûrs

Présentation de la formation

Objectifs pédagogiques

- Énoncer les notions de bases de la sûreté de fonctionnement.
- Définir la sûreté de fonctionnement et ses 4 composantes.
- Décrire la démarche générale permettant d'intégrer la sûreté de fonctionnement dans l'entreprise.
- Être sensibilisé sur les principaux outils utilisés dans l'industrie.

Méthodes pédagogiques

Les participants travailleront sur des cas concrets, en atelier et sur les outils essentiels à connaître (soit sur leur propre cas d'entreprise, soit sur un exemple fictif)

Compétences visées

Concevoir un produit en intégrant les exigences de sûreté de fonctionnement

Moyens d'évaluation

Travaux sur des cas concrets pour chaque outil présenté. Correction par le formateur à chaque fin d'atelier. QCM en fin de formation

Profil du formateur

Consultant disposant de plus de 10 ans d'expérience en sûreté de fonctionnement dans divers secteurs de l'industrie.

Personnel concerné

Tout personnel souhaitant être sensibilisé aux méthodes de la sûreté de fonctionnement (technicien de BE, ingénieur BE, chef de projet, responsable qualité, responsable d'unité, ...)

Prérequis

Connaissances mathématiques de base

Ref : SDF01

DISPONIBLE EN INTRA

SESSION EN 2025

Senlis

⌚ 21h - 1654 € HT

→ du 07/10 au 09/10/2025

SESSION EN 2026

Senlis

⌚ 21h - 1654 € HT

→ du 06/10 au 08/10/2026

PRÉCONISATIONS

Avant

AF01 - Analyse fonctionnelle du besoin et son CdC fonctionnel

Après

FIA01 - Évaluer la fiabilité des produits à partir du REX

CONTACTS

Renseignements inscription

Service Formation
+33 (0)970 820 591
formation@cetim.fr

Responsable pédagogique

Benoît Duchazeaubeneix

En situation de handicap ?

Consulter notre référent handicap pour étudier la faisabilité de cette formation à
referent.handicap@cetim.fr

Programme de la formation

→ Notions de bases et généralités

- › Module 1 : définition et objectifs de la sûreté de fonctionnement
- › Module 2 : notions sur les défaillances
- › Module 3 : notions de risque
- › Module 4 : sûreté de fonctionnement et autres approches
- › Module 5 : management de la sûreté de fonctionnement
- › Module 6 : démarche générale de sûreté de fonctionnement

→ Outils d'analyse « qualitative »

- › Module 7 : allocation des exigences de sûreté de fonctionnement
- › Module 8 : analyse fonctionnelle
- › Module 9 : diagramme causes – effets
- › Module 10 : analyse préliminaire des risques
- › Module 11 : Amdec produit
- › Module 12 : Amdec processus

→ Outils d'analyse « quantitative »

- › Module 13 : bases de données de fiabilité
- › Module 14 : chiffrer une fiabilité par le retour d'expérience
- › Module 15 : essais de fiabilité
- › Module 16 : bloc diagramme fiabilité
- › Module 17 : arbre de défaillance

Les participants devront amener leur PC équipé d'un tableur type Excel ou à défaut une calculatrice scientifique.

A l'issue de la formation, les participants recevront l'ouvrage *Les clés pour la fiabilité des équipements mécaniques* rédigé par le Cetim.



Cette formation



Même thématique