



CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Sûreté Fonctionnement

Lien : <https://cpfi-formation.com/formation/srete-fonctionnement>

 DURÉE
3 jours (21h)

 RÉFÉRENCE
HYM63

 CATÉGORIE
**Maintenance
Opérationnelle**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✓ Connaître les principes de base de la Sûreté de Fonctionnement (SdF) d'un système
- ✓ Connaître les démarches (méthodes et outils) de la SdF

POUR QUI ?

- ✓ Responsables de maintenance
- ✓ Techniciens méthodes maintenance
- ✓ Concepteurs
- ✓ Responsables de projets



CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Concepts de base sur les risques et la Sûreté de Fonctionnement (SdF)

- Notions de risques et de dangers
- Typologie des risques et dangers
- Concept global de Sûreté de Fonctionnement : historique, composants
- Quatre axes d'investigation de la sûreté de fonctionnement : fiabilité, maintenabilité, disponibilité, sécurité
- Matrice de criticité, gravité
- Enjeux économiques de la SdF

2 / Normes et réglementation

- Normes nationales, européennes et internationales
- Réglementation nationale et européenne

3 / Comportement d'un système en exploitation

- Typologie des défaillances
- Causes et modes de défaillance
- De la fiabilité à la disponibilité

4 / Fiabilité et maintenabilité des systèmes

- Notions de Fiabilité, Maintenabilité
- Fondamentaux de la fiabilité (taux de défaillance, MTBF...)

- Fiabilité humaine : défaillance et erreur, sûreté des procédures
- Défaillances de mode commun

5 / Analyse de la sûreté de fonctionnement : Méthodes et outils

- Les analyses de risques
- Analyse fonctionnelle : Modélisation du système à étudier, Diagrammes Blocs Fonctionnels
- Analyse préliminaire des risques APR/APD
- AMDEC : Analyse des Modes de Défaillance, de leurs Effets et de leur Criticité
- Arbres des causes / arbres des défaillances
- Diagrammes de fiabilité
- Graphes de MARKOV (Approche méthodologique)

6 / Intégration de la sûreté à la conception d'un système

- Principes généraux de conception de systèmes sûrs
- Structuration d'un système
- Redondances
- Démarche sûreté – Règles pratiques

🔧 Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

 30 Sep. au 02 Oct. 2026

 Distanciel

 25 au 27 Nov. 2026

 Distanciel

 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@cpfi-formation.com

 **Web** : <https://www.cpfi-formation.com>

Document généré le 23/09/2026 — Réf : HYM63
CPFI Formation — Tous droits réservés