



## Sûreté Fonctionnement

**DURÉE**  
**3 jours (21h)**

**RÉFÉRENCE**  
**HYM63**

**CATÉGORIE**  
**Interventions de  
Maintenance**

### 🎯 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



## 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

📅 10 au 12 Juin 2026

📍 Casablanca - Maroc

📅 05 au 07 Août 2026

📍 Casablanca - Maroc

📅 30 Sep. au 02 Oct. 2026

📍 Casablanca - Maroc

📅 25 au 27 Nov. 2026

📍 Casablanca - Maroc

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

## 🔄 Réservation & Renseignements

📞 **Téléphone** : +212 522 247 210

✉️ **Email** : [contact@innov-maroc.com](mailto:contact@innov-maroc.com)

🌐 **Web** : <https://www.innov-maroc.com>

▼  
Scannez pour accéder  
à la fiche en ligne

Document généré le 28/05/2026 — Réf : HYM63  
INNOV MAROC — Tous droits réservés