

Analyse des causes profondes (Root Cause Analysis) — Méthodes TRIPOD, HFACS et STAMP

Lien : https://innov-maroc.com/formation/analyse-des-causes-profondes-root-cause-analysis-methodes-tripod-hfacs-et-stamp

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
PRS171

CATÉGORIE
Facteurs Humains, Culture de Sécurité et Résilience

INNOV MAROC

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser les principes fondamentaux de la Root Cause Analysis
- Distinguer les causes immédiates, contributives et profondes
- Structurer une investigation basée sur des faits et des preuves
- Maîtriser les principes et l’application de la méthode TRIPOD
- Identifier les facteurs humains et organisationnels avec HFACS
- Comprendre et appliquer l’approche systémique STAMP
- Analyser les interactions entre facteurs techniques, humains et organisationnels
- Comparer les différentes méthodologies et sélectionner l’approche appropriée
- Construire une analyse causale robuste et défendable
- Élaborer des actions correctives ciblant les causes profondes
- Évaluer l’efficacité des mesures de prévention mises en œuvre
- Renforcer le retour d’expérience et prévenir la répétition des incidents

👥 POUR QUI ?

- Responsables HSE et QHSE
- Ingénieurs Process Safety et sécurité industrielle
- Investigateurs d’accidents et d’incidents
- Risk Managers et responsables gestion des risques
- Ingénieurs facteurs humains et fiabilité
- Responsables maintenance et intégrité des équipements
- Responsables qualité et amélioration continue
- Auditeurs HSE et sécurité industrielle
- Responsables production et opérations
- Consultants en gestion des risques et sécurité
- Managers d’installations industrielles à risques
- Professionnels des secteurs pétrole, gaz, chimie, pétrochimie, énergie, transport et industrie

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Fondamentaux de l’analyse des causes profondes

- Définition et objectifs de la Root Cause Analysis (RCA)
- Différence entre cause immédiate, cause contributive et cause profonde
- Limites des approches basées uniquement sur l’erreur humaine

2 / Collecte et sécurisation des données

- Préservation des preuves et des informations disponibles
- Entretiens, observations et analyse documentaire
- Chronologie des événements et reconstruction des faits

3 / Méthodes classiques de RCA

- Méthode des 5 Pourquoi
- Diagramme d’Ishikawa
- Arbre des causes et analyse des barrières

4 / Méthodologie TRIPOD

- Principes fondamentaux de TRIPOD
- Analyse des défaillances des barrières
- Identification des facteurs latents et des conditions préalables

INNOV MAROC

5 / Facteurs latents et défaillances organisationnelles

- Identification des conditions latentes
- Influence du management et de l’organisation
- Transformation des constats en actions correctives durables

6 / Méthode HFACS

- Structure du Human Factors Analysis and Classification System
- Unsafe Acts et préconditions d’actes dangereux
- Supervision et influences organisationnelles

7 / Analyse des facteurs humains

- Erreurs, violations et facteurs contextuels
- Charge de travail, compétences et communication
- Influence de l’environnement organisationnel sur la performance

8 / Méthode STAMP

- Principes du Systems-Theoretic Accident Model and Processes
- Accidents comme problème de contrôle des systèmes
- Analyse des contraintes de sécurité et des mécanismes de contrôle

9 / Comparaison TRIPOD, HFACS et STAMP

- Domaines d’application de chaque méthode
- Forces, limites et complémentarités
- Critères de choix de la méthode adaptée

10 / Construction d’une RCA intégrée

- Combinaison des approches causales et systémiques
- Identification des causes techniques, humaines et organisationnelles

INNOV MAROC

- Hiérarchisation des facteurs contributifs

11 / Actions correctives et prévention de la récurrence

- Élaboration d’actions correctives efficaces
- Traitement des causes profondes plutôt que des symptômes
- Suivi de l’efficacité et retour d’expérience

12 / Études de cas et mise en pratique

- Analyse complète d’un accident ou incident industriel
- Application comparative de TRIPOD, HFACS et STAMP
- Élaboration d’un rapport RCA et d’un plan d’actions

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

08 au 17 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 14 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 09 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 Juil. au 04 Août 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 29 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

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

INOV MAROC

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-maroc.com
Web : https//www.innov-maroc.com

Document généré le 25/11/2026 — Réf : PRS171
INNOV MAROC — Tous droits réservés

INNOV MAROC