

# Défectologie & Traitements Thermiques

*Lien : https://innov-maroc.com/formation/defectologie-traitements-thermiques*

DURÉE
**3 jours (21h)**

RÉFÉRENCE
**MUS158**

CATÉGORIE
**Traitements Thermiques**

INNOV MAROC

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Acquérir les connaissances nécessaires dans le domaine de la métallurgie
- Connaitre les différents défauts pouvant apparaître lors de la mise en œuvre des traitements thermiques

## POUR QUI ?

- Personnels des services qualité, production et ingéniering, offreurs de solution
- Techniciens ou ingénieurs de bureau d’études, des méthodes



## Programme détaillé

### 1 / La métallurgie

- Le fer, le carbone
- L’élaboration de l’acier
- Les alliages (composition et structure)

### 2 / Traitement thermique

- Différents types de traitement thermique
- Conditions pratiques de réalisation des traitements thermiques
- Effet des traitements thermiques sur les caractéristiques mécaniques

### 3 / Défectologie : origines, aspects, identification, conséquences, taux de gravité et remèdes

- Aspects métallurgiques de l’apparition des défauts, contraintes, influence de l’hydrogène
- Différents défauts (structure, propriétés mécaniques, géométriques …)
- Défauts propres aux traitements dans la masse
- Défauts propres aux traitements thermochimiques
- Défauts propres aux traitements de nitruration - nitrocarburation
- Défauts propres aux traitements de durcissement superficiel après chauffage par induction
- Les actions à mener pour éviter l'apparition des défauts

INNOV MAROC

## 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

| | |
|---|---|
| 06 au 08 Jan. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 10 au 12 Mars 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 05 au 07 Mai 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 30 Juin au 02 Juil. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 01 au 03 Sep. 2027 | Présentiel - Casablanca |

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
**Web :** https//www.innov-maroc.com


INNOV MAROC — Tous droits réservés