CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



# Implémenter et auditer le système de management qualité soudage selon ISO 3834

*Lien : https://cpfi-formation.com/formation/implementer-et-auditer-le-systeme-de-management-qualite-soudage-selon-iso-3834*

DURÉE
**5 jours (35h)**

RÉFÉRENCE
**US143**

CATÉGORIE
**Qualité, Normes et Coordination en Soudage**

CPFI Formation

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes et exigences de la série ISO 3834
- Identifier le niveau d’exigence qualité applicable à une activité de soudage
- Structurer et mettre en œuvre un système de management de la qualité du soudage
- Définir les responsabilités et missions du coordinateur en soudage
- Maîtriser la revue des exigences techniques avant lancement de la fabrication
- Organiser la qualification des procédés et des soudeurs
- Assurer la maîtrise des matériaux, consommables et équipements de soudage
- Mettre en place une surveillance efficace des opérations de soudage
- Organiser les contrôles, inspections et traitements des non-conformités
- Assurer la traçabilité et la maîtrise des enregistrements qualité
- Préparer, conduire et exploiter un audit interne selon ISO 3834
- Élaborer un plan d’amélioration continue permettant de maintenir la conformité du système qualité soudage

CPFI Formation

## POUR QUI ?

- Coordinateurs en soudage et responsables soudage
- Ingénieurs et techniciens soudage
- Responsables qualité et QHSE
- Auditeurs qualité internes
- Responsables production et fabrication
- Responsables méthodes et industrialisation
- Inspecteurs et contrôleurs qualité
- Techniciens contrôle non destructif (CND)
- Responsables maintenance et réparation
- Responsables qualification des procédés et des soudeurs
- Chefs d’atelier et superviseurs de fabrication
- Fabricants d’équipements soudés et sous-traitants industriels
- Professionnels des secteurs métallurgie, construction métallique, chaudronnerie, tuyauterie, énergie, pétrochimie, ferroviaire, naval et automobile

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



## Programme détaillé

### 1 / Fondamentaux de l’ISO 3834

- Principes et objectifs de la série ISO 3834
- Notion de qualité en soudage par fusion des matériaux métalliques
- Différents niveaux d’exigences qualité et critères de choix

### 2 / Organisation du système qualité soudage

- Structure et responsabilités du système de management qualité soudage
- Rôles du coordinateur en soudage
- Gestion des compétences, responsabilités et autorités

### 3 / Revue des exigences et préparation des activités de soudage

- Analyse des exigences contractuelles et réglementaires
- Revue technique des plans, spécifications et normes applicables
- Identification des exigences particulières avant fabrication

### 4 / Qualification des procédés de soudage

- Principes des modes opératoires de soudage (DMOS/WPS)
- Qualification des modes opératoires (QMOS/PQR)
- Gestion des procédés, paramètres essentiels et domaine de validité

CPFI Formation

### 5 / Qualification et maîtrise des compétences

- Qualification des soudeurs et opérateurs
- Gestion des qualifications et renouvellements
- Évaluation et maintien des compétences du personnel

### 6 / Maîtrise des matériaux et consommables

- Réception et identification des matériaux de base
- Gestion des produits d’apport et consommables
- Stockage, séchage, étuvage et traçabilité des consommables

### 7 / Contrôle et surveillance des opérations de soudage

- Contrôle avant, pendant et après soudage
- Surveillance des paramètres et conditions de réalisation
- Gestion des équipements de soudage, étalonnage et maintenance

### 8 / Contrôles, inspection et gestion des non-conformités

- Contrôle visuel et contrôles non destructifs
- Identification et traitement des défauts de soudage
- Actions correctives, préventives et gestion des reprises

### 9 / Documentation, traçabilité et enregistrements qualité

- Élaboration et maîtrise des documents qualité
- Traçabilité des matériaux, soudeurs, procédés et contrôles
- Gestion des dossiers de fabrication et preuves de conformité

### 10 / Audit ISO 3834 et amélioration continue

- Préparation et réalisation d’un audit interne du système qualité soudage
- Identification des écarts et analyse de leurs causes

CPFI Formation

- Élaboration des plans d’actions correctives

## 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 12 Fév. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 05 au 09 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 31 Mai au 04 Juin 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 26 au 30 Juil. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 20 au 24 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@cpfi-formation.com
**Web :** https//www.cpfi-formation.com

CPFI Formation


CPFI Formation — Tous droits réservés