Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Audit et Optimisation des Lignes d’Assemblage Électroniques : De l’Inspection à la Performance

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/audit-et-optimisation-des-lignes-dassemblage-electroniques-de-linspection-a-la-performance

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
PRS75

CATÉGORIE
Pilotage de la Production

CPFI Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre le rôle et les méthodes de l’audit en production électronique
- ✔ Maîtriser les processus SMT et l’inspection des soudures
- ✔ Savoir contrôler la qualité et la conformité des composants électroniques
- ✔ Utiliser les systèmes d’inspection optique (AOI) efficacement
- ✔ Réaliser des tests fonctionnels et analyser les résultats
- ✔ Appliquer les normes de sécurité et de conformité dans les ateliers
- ✔ Identifier et corriger les goulots d’étranglement pour optimiser la production
- ✔ Assurer la traçabilité et la conformité documentaire
- ✔ Mesurer et analyser les indicateurs de performance
- ✔ Anticiper les évolutions technologiques et planifier les audits futurs

👥 POUR QUI ?

- ✔ Auditeurs et responsables qualité dans l’industrie électronique
- ✔ Techniciens et ingénieurs en production de cartes électroniques
- ✔ Gestionnaires de lignes SMT et ateliers d’assemblage
- ✔ Responsables de conformité et certification des lignes de production
- ✔ Entrepreneurs et chefs de projet dans le secteur électronique
- ✔ Inspecteurs et opérateurs de contrôle qualité
- ✔ Ingénieurs R&D impliqués dans l’optimisation des processus

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à l’audit des lignes d’assemblage

- Définition et rôle de l’audit dans la production électronique
- Présentation des standards IPC et SMTA
- Compréhension du flux de production global

2 / Analyse des processus SMT

- Étude des machines pick-and-place et des fours de refusion
- Vérification de la qualité des soudures
- Détection des défauts courants et modes de défaillance

3 / Contrôle des composants électroniques

- Vérification des caractéristiques et conformité des composants
- Gestion de l’inventaire et traçabilité
- Identification des composants critiques et sensibles

4 / Inspection visuelle et optique

- Utilisation de systèmes d’inspection automatique (AOI)
- Analyse des défauts visibles et invisibles
- Méthodes de documentation et reporting

CPFI Formation

5 / Tests fonctionnels des cartes

- Préparation et configuration des bancs de test
- Validation des performances électriques et logiques
- Analyse des résultats et gestion des écarts

6 / Sécurité et conformité

- Normes de sécurité électrique et environnementale
- Protocoles pour la manipulation des composants sensibles
- Prévention des risques dans l’atelier de production

7 / Méthodes d’optimisation de la production

- Analyse des goulots d’étranglement
- Amélioration continue et lean manufacturing
- Réduction des rebuts et amélioration du rendement

8 / Audit documentaire et traçabilité

- Vérification des procédures et instructions de travail
- Suivi des rapports de maintenance et incidents
- Gestion des certifications et accréditations

9 / Analyse des indicateurs de performance

- KPI de production et de qualité
- Tableaux de bord et reporting pour la direction
- Prise de décision basée sur les données

10 / Perspectives et évolutions technologiques

- Nouvelles technologies SMT et automatisation
- Intégration de l’IoT et de l’industrie 4.0

CPTI Formation

- Planification des audits futurs et formation continue

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

07 au 11 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
12 au 18 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

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

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

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

CPFI Formation — Tous droits réservés