CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maîtriser l’Obsolescence des Composants Électroniques : Stratégies et Méthodes Experts

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitriser-lobsolescence-des-composants-electroniques-strategies-et-methodes-experts

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
AR130

CATÉGORIE
Électronique Industrielle & Fiabilité

CPFI Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les causes et impacts de l’obsolescence des composants électroniques
- ✔ Identifier les composants critiques et vulnérables au sein des systèmes
- ✔ Maîtriser le cycle de vie des composants et les indicateurs de fin de vie
- ✔ Appliquer les méthodologies d’analyse de risques AMDEC/FMEA
- ✔ Mettre en place une veille technologique et un suivi fournisseurs efficace
- ✔ Optimiser la gestion des stocks et les alternatives techniques
- ✔ Mettre en œuvre des stratégies de requalification et re-engineering
- ✔ Assurer la conformité aux normes IEC, JEDEC et IPC
- ✔ Intégrer le RAMS dans la gestion de l’obsolescence
- ✔ Développer une planification stratégique et un processus d’amélioration continue

👥 POUR QUI ?

- ✔ Ingénieurs en électronique et électricité
- ✔ Techniciens de maintenance et exploitation
- ✔ Responsables supply chain et logistique industrielle
- ✔ Responsables qualité et conformité réglementaire
- ✔ Chefs de projet R&D et innovation
- ✔ Responsables HSE et sécurité industrielle
- ✔ Managers de production et planification industrielle
- ✔ Professionnels des systèmes photovoltaïques et énergies renouvelables
- ✔ Auditeurs et analystes en fiabilité et performance des composants

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Compréhension de l’obsolescence des composants électroniques

- Définition et typologie de l’obsolescence
- Identification des composants critiques et vulnérables
- Analyse des causes internes et externes d’obsolescence

2 / Cycle de vie des composants

- Étapes du cycle de vie : conception, production, utilisation, fin de vie
- Méthodes de suivi et d’inventaire des composants
- Indicateurs de fin de vie et signaux d’alerte

3 / Méthodologies d’analyse de risques

- Application de l’AMDEC/FMEA aux composants électroniques
- Évaluation de la criticité et priorisation des actions
- Mise en place de plans de mitigation et de contrôle

4 / Veille technologique et suivi fournisseurs

- Surveillance des innovations et ruptures technologiques
- Évaluation de la fiabilité et disponibilité des fournisseurs
- Stratégies d’alerte précoce et communication avec les fournisseurs

CPFI Formation

5 / Stratégies de gestion des stocks

- Constitution de stocks de sécurité et rotation des composants
- Identification des alternatives et équivalents techniques
- Optimisation des coûts et délais d’approvisionnement

6 / Requalification et re-engineering

- Réévaluation de composants existants pour prolongation de vie
- Adaptation des schémas et circuits pour composants obsolètes
- Test et validation des solutions alternatives

7 / Normes et standards industriels

- Conformité aux standards IEC, JEDEC et IPC
- Application des meilleures pratiques de l’industrie
- Documentation et traçabilité des interventions

8 / Gestion documentaire et traçabilité

- Création de bases de données obsolescence
- Suivi des décisions et interventions techniques
- Archivage réglementaire et auditabilité

9 / Processus RAMS appliqué à l’obsolescence

- Fiabilité et maintenabilité des composants critiques
- Analyse de disponibilité et impacts sur systèmes
- Intégration de la sécurité dans la planification proactive

10 / Planification stratégique et amélioration continue

- Élaboration de politiques d’obsolescence préventive
- Évaluation régulière et mise à jour des plans

CPFI Formation

- Retour d’expérience et optimisation des processus

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

22 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 08 Oct. 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