CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maintenance Capteurs Systèmes Automatisés

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maintenance-capteurs-systemes-automatises

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
EFV32

CATÉGORIE
Electrotechnique

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Utiliser le vocabulaire technique spécifique
- Remplacer un détecteur ou un capteur si nécessaire
- Mettre en œuvre des capteurs

POUR QUI ?

- Techniciens de maintenance
- Régleurs
- Conducteurs de lignes
- Agents techniques chargés de la maintenance de systèmes automatisés

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Généralités sur les détecteurs et les capteurs

- Fonction des capteurs et des détecteurs
- Les signaux logiques et analogiques
- Les indices de protection IP

2 / Fin de courses, détecteurs inductifs et capacitifs

- Technologies
- Mise en oeuvre et réglage

3 / Les détecteurs de proximité

- Mécanique
- Inductif
- Capacitif

4 / Les détecteurs photo-électriques

- Principe, système de base
- Mise en œuvre et réglage
- Cas de la fibre optique
- Récepteurs optiques
- Implantation mécanique

CPFI Formation

5 / Les détecteurs laser

- Emission de lumière
- Laser à diodes
- Risques liés aux lasers
- Détecteur laser et reflex, laser barrage laser proximité

6 / Les détecteurs magnétiques

- Interrupteur à lame souple
- Détecteur magnéto-inductif

7 / Les détecteurs à ultrasons

- Propriétés du son
- Systèmes de base
- Mise en œuvre et réglage

8 / Les pressostats et vacuostats

- Mesure de pression, fonctions
- Fonctionnement, réglage de seuils

9 / Présentation des codeurs rotatifs

- Codeur incrémental
- Codeur absolu
- Accouplement mécanique

10 / Présentation des sondes de température

- Echelles de température
- Thermométrie à résistance
- Implantation mécanique

CPF Formation

- Raccordement électrique
- Thermocouples

11 / Maintenance des détecteurs et des capteurs industriels

- Maintenance préventive systématique
- Maintenance corrective
- Exploitation des signaux

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

24 au 27 Nov. 2026	Distanciel
19 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
11 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 09 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

Document généré le 08/11/2026 — Réf : EFV32
CPFI Formation — Tous droits réservés

CPFI Formation