

## **sommaire :**

### 1. Introduction au contrôle industriel

- Rôle du contrôle dans la production
- Objectifs qualité
- Organisation des systèmes de contrôle

### 2. Qualité industrielle

- Assurance qualité
- Normalisation industrielle
- Certification et conformité

### 3. Métrologie industrielle

- Instruments de mesure
- Méthodes de contrôle
- Contrôle dimensionnel
- Vérification des tolérances

### 4. Tolérances et spécifications

- Tolérances géométriques
- États de surface
- Ajustements et précision

## 5. Contrôle statistique des procédés

- Méthodes statistiques
- Échantillonnage
- Capabilité des procédés
- Maîtrise statistique de la qualité

## 6. Gestion des processus industriels

- Analyse des flux
- Suivi des procédés
- Optimisation des performances

## 7. Gestion de production

- Planification
- Ordonnement
- Gestion des stocks
- Gestion des approvisionnements

## 8. Maintenance industrielle

- Maintenance préventive
- Maintenance corrective
- Fiabilité et disponibilité des équipements

## 9. Systèmes informatisés de production

- GPAO
- CAO/FAO
- Systèmes intégrés de gestion industrielle

## 10. Automatisation et pilotage

- Automatismes industriels
- Supervision des procédés
- Pilotage de production

## 11. Amélioration continue

- Productivité
- Réduction des coûts
- Optimisation de la qualité

## 12. Applications industrielles

- Études de cas
- Organisation d'ateliers
- Gestion de la performance industrielle