

Créé le 23 août 2013 - Actualisé le 7 avril 2021

- ✓ Formation dispensée en présentiel
- ✓ Accessible aux handicapés

Réf. TEC\_IND\_REGUL\_MAINTN1

**Tarif forfaitaire**  
Prix inter-entreprises : nous consulter  
Prix intra-entreprise : nous consulter

## Objectifs - aptitudes et compétences

- Acquérir la démarche de diagnostic des pannes simples sur des instruments et de dialogue avec des personnels spécialisés en maintenance.
- Comprendre les principes des différentes techniques utilisées.
- Connaître les avantages et les inconvénients des différentes techniques.

## Public concerné

- Techniciens d'exploitation, de procédés, ou mécaniciens sans formation préalable en maintenance industrielle.

## Pré-requis

- Aucun

## Moyens pédagogiques

- Formation théorique

## Documentation

- 1 documentation par stagiaire. La documentation fournie au stagiaire pendant sa formation est utilisable au quotidien dans l'entreprise au cours de son activité professionnelle.

## Sanction

Un certificat de réalisation, mentionnant les objectifs, la nature et la durée de l'action, sera fourni. Les résultats de l'évaluation des acquis de la formation seront remis au donneur d'ordre à l'issue de la prestation.

## Pédagogie / Qualité / Evaluation

**La pédagogie** est de type D.I.A. : Découverte, Intégration, Ancrage :

► La **découverte** a pour objectif de sensibiliser les acteurs aux concepts à l'origine des méthodes à appliquer sur le terrain, et de se situer par rapport aux exigences de rigueur nécessaires à leur mise en œuvre. Elle est réalisée par le biais d'exercices à caractère ludique et de réflexions/débats, relatifs à des expériences issues du site et menés en groupes.

► L'**intégration** est constituée par l'apport des connaissances relatives aux méthodes et outils définis dans le programme.

► L'**ancrage** consiste à traiter, au cours de la formation, des applications des méthodes et outils sur des sujets issus du terrain (principe de formation-action).

**Suivi pédagogique** : Le formateur évalue quotidiennement par des exercices pratiques la progression des stagiaires, tient compte des difficultés rencontrées et adapte son cours en conséquence.

**Contrôle qualité** : Toutes nos formations font l'objet d'une évaluation qualité à chaque fin de session.

**Evaluation des objectifs de la formation** : Nous réalisons à chaque fin de formation une évaluation à chaud sur la base des objectifs définis dans la fiche programme. Une attestation de formation est délivrée à l'issue de toutes les formations suivies dans le cadre du programme de la formation continue.

**VALIDATION : attestations de présence**

**Copyright** © avenirformation.com : Tous droits réservés. Le programme suivant est la propriété exclusive d'Avenir Formation SAS. Il est strictement interdit de copier, altérer ou modifier le contenu de celui-ci sans le consentement préalable d'Avenir Formation.

**Agence d'Angers**  
Tél 02 41 35 00 35  
[angers@avenirformation.com](mailto:angers@avenirformation.com)

**Agence de Douai**  
Tél 03 27 95 89 04 / 05  
[douai@avenirformation.com](mailto:douai@avenirformation.com)

**Agence de Lyon**  
Tél 04 37 49 66 66  
[lyon@avenirformation.com](mailto:lyon@avenirformation.com)

**Agence de Mulhouse**  
Tél 03 89 45 26 26  
[mulhouse@avenirformation.com](mailto:mulhouse@avenirformation.com)

**Agence de Rouen**  
Tél 02 32 19 09 00  
[rouen@avenirformation.com](mailto:rouen@avenirformation.com)

Siège social : 447 rue Jean Perrin - ZI Douai Dorignies - BP50315 - 59351 DOUAI CEDEX

SAS au capital de 200 000 € - RCS DOUAI B 388 557 118 - NAF 8559A - SIRET 388 557 118 00048 - Centre de formation déclaré n° 31 59 0216559 - TVA FR 5638857118

[www.avenirformation.com](http://www.avenirformation.com)

## Programme

(70% pratique / 30% théorie)

- Introduction au diagnostic et à la Maintenance
  - Organisation des couches du contrôle-commande
  - Signaux normalisés
  - Constitution générale des capteurs
  - Structure d'une boucle de régulation
  - Schémas et représentation des instruments
  - Repérage des instruments
- Sur les instruments de mesure
  - Mesure de température : Echelles des températures, Maintenance et diagnostic de panne sur thermocouples, sur sondes platines, Méthodologie de dépannage, TP
  - Mesure de pression : Technologie des capteurs, Réglages et étalonnage des capteurs de pression, Règles de montage des instruments, TP, Diagnostic
  - Mesure de débit : Débit massique et volumique, Présentation des principales techniques, et leurs domaines d'utilisation de chaque technique, TP, méthodologie de recherche des dysfonctionnements
  - Mesure de niveau : Présentation des différentes techniques, Pannes les plus fréquentes, domaines d'utilisation de chaque technique, TP
- Sur les Organes de réglages
  - Technologie des vannes régulatrices : Différents types de vannes (avantage, inconvénients et utilisation), Constitution, Sens d'action, position de sécurité, Caractéristiques de débit, Principaux défauts : méthodes de diagnostic, les vannes Tout ou Rien, TP
  - Autres organes de réglages : Pompes, Variateurs de vitesse, gradateurs
- Sur les régulations
  - Rôle et organisation d'un régulateur industriel
  - Les signaux d'entrées/sorties
  - Les paramètres de réglages
  - Les actions du régulateur
  - Détection de pannes sur boucles de régulations
  - TP : Mise en service d'une boucle de régulation, Analyse de dysfonctionnements

### Agence d'Angers

Tél 02 41 35 00 35

[angers@avenirformation.com](mailto:angers@avenirformation.com)

### Agence de Douai

Tél 03 27 95 89 04 / 05

[douai@avenirformation.com](mailto:douai@avenirformation.com)

### Agence de Lyon

Tél 04 37 49 66 66

[lyon@avenirformation.com](mailto:lyon@avenirformation.com)

### Agence de Mulhouse

Tél 03 89 45 26 26

[mulhouse@avenirformation.com](mailto:mulhouse@avenirformation.com)

### Agence de Rouen

Tél 02 32 19 09 00

[rouen@avenirformation.com](mailto:rouen@avenirformation.com)