

- ✓ Formation dispensée en présentiel
- ✓ Accessible aux handicapés

## Objectifs - aptitudes et compétences

- Réaliser un diagnostic de défaillance.
- Trouver la cause origine de la défaillance.
- Mettre en place les actions de réparation permettant d'éradiquer la cause première de la panne.
- Utiliser les appareils de mesures permettant la recherche de la cause de la panne.
- Travailler en toute sécurité (rappel sur les consignations des énergies).

## Public concerné

- Personnel de maintenance

## Pré-requis

- Aucun

## Moyens pédagogiques

- Maquettes pédagogiques permettant de mettre en situation de recherche de défaillance les stagiaires.

## 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**

## Programme

**(70% pratique / 30% théorie)**

- Les outils méthodologiques de de recherche de défaillances
  - Situer le problème : le QQQQPC (qui, quoi, ou, quand, comment pourquoi, combien)
  - Observer : se documenter, s'informer, observation des symptômes.
  - Réfléchir : rechercher la cause première et trouver une solution : les 5 pourquoi, les 5M, le brainstorming.
  - Agir : mise en œuvre la solution choisie, plan d'action.
  - L'organigramme méthodologique de recherche de défaillances.
  - Pourquoi fait-on des erreurs de diagnostic ?
- Méthodologie de mesure
  - Recherche de défaillance au voltmètre,
  - Recherche de défaillance à l'ohmmètre,
  - Mesure d'isolement,
  - Mesure d'ordre de phase (reconnecter le moteur dans le bon sens),
  - Méthodologie de recherche d'une panne électrique,
  - Méthodologie de recherche d'une panne pneumatique,
  - Méthodologie de recherche avec l'automate, programmable industriel.
- La sécurité lors des interventions de maintenance
- Etudes des modes de défaillances :
  - Mécanique,
  - Electrique,
  - Pneumatique.
- La maintenance curative
  - Organisation des interventions de maintenance curative,
  - Déroulement des interventions curatives,
  - Compte rendu d'intervention, son importance pour l'amélioration de l'efficacité de la maintenance,
  - Le fichier historique, son utilité dans la recherche de défaillances.

**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)