



## Programme de la formation

### Fiabiliser une ligne de production

 Formation tutorée à distance

 21 heures

 Salarié en poste, Demandeur d'emploi, Etudiant · 1 participant minimum

 1 116,67 € HT / 1 340 € TTC par participant

### Description courte

Les pannes génèrent des activités improductives et coûteuses dans vos usines. Elles perturbent les flux de production provoquant des ruptures de charge et par conséquent des situations de crise pour arriver à livrer les clients à temps.

Les pannes sont aussi à l'origine de coûts d'exploitation exorbitants issus de la consommation excessive de pièces de rechanges et d'heures de dépannage nécessaires pour remettre les installations en route.

A l'issue de cette formation, l'apprenant est capable de déployer une méthode "éprouvée" qui vous permettra de maîtriser vos pannes en réduisant de manière significative leur occurrence, tout en réduisant vos coûts de maintenance.

### Profil des participants

- Professionnels de la maintenance
- Ingénieurs et techniciens méthode maintenance industrielle
- Responsables Maintenance
- Directeurs techniques
- Techniciens de Maintenance Industrielle

### Prérequis

- Notions de chaîne causale, (Causes, Modes, Effets).
- Expérience minimum en dépannage sur équipement industriel
- Niveau de base en électromécanique (min. Bac Pro).

### Objectifs

Cette formation a pour objectif de comprendre et de mettre en pratique une démarche de fiabilisation sur l'équipement de votre choix.

Elle vous permettra de tendre vers le « zéro panne », d'améliorer vos flux de production et de réduire vos coûts d'exploitation.

### Aptitudes et compétences visées / attestées

A l'issue de la formation, l'apprenant saura :

- Apprendre à structurer un projet de fiabilisation

- Découvrir comment mesurer la fiabilité
- Partager les moyens d'analyse les plus pertinents
- Proposer des solutions de fiabilisation
- Mettre sous contrôle vos solutions de fiabilisation

## Contenu

Cette formation est constituée de 5 modules. Chaque module comporte environ 5 cours. Elle vous demandera environ en tout une dizaine d'heures d'étude. Un test de validation des acquis est requis à l'issue de chaque module avant de pouvoir passer au module suivant.

La mise en pratique sur un équipement de votre choix (projet de fiabilisation) peut se faire sur une période de 3 à 6 mois, à l'issue de laquelle vous mesurez l'impact de la démarche sur vos résultats opérationnels. L'accompagnement intersession par le formateur vous permet de poser vos questions sur la méthode, ainsi que la bonne application sur le cas de votre choix.

Vous pouvez donc l'intégrer dès aujourd'hui dans votre emploi du temps.

Chaque cours est composé :

- D'une courte vidéo qui vous enseigne un peu de théorie, les applications concrètes et qui vous invite à passer à l'action.
- D'exercices à réaliser dans le cadre de votre projet, immédiatement après la vidéo.
- De ressources complémentaires : des réflexions, des vidéos d'experts en rapport avec la thématique
- D'un QCM pour la validation des acquis.
- D'un accompagnement à distance d'environ une heure

### Module 1 :

Dans ce module vous apprenez à structurer et à démarrer votre projet :

- Comprendre la démarche DMAIC
- Définir le projet de fiabilisation
- Ecrire la charte projet

- 
- Animer une réunion de lancement
  - Mettre en pratique la phase "Définir" dans le cadre de votre projet.

### Module 2 :

Dans ce module, vous apprenez à mettre en pratique la phase "Mesurer" de votre projet de fiabilisation :

- Pourquoi et comment mesurer
- Choisir un indicateur de fiabilité
- Choisir un indicateur de disponibilité
- Mettre en pratique la phase "Mesurer" dans le cadre de votre projet.

### Module 3 :

Dans ce module, vous apprenez les trois éléments fondamentaux de l'analyse des pannes :

- Pourquoi et comment analyser
- Classer et trier
- Décrire
- Rechercher les causes racines : Théorie, Initiation à la méthode MAXER
- Rechercher les causes racines : Exemple d'application de la méthode MAXER
- Mettre en pratique la phase "Analyser" dans le cadre de votre projet.

### Module 4 :

Dans ce module, vous apprenez à choisir et à distinguer les différents types de solutions à mettre en place :

- Types d'action à mettre en place
- Les différents types de solution
- Analyser les conséquences des pannes
- Mettre en pratique la phase "Améliorer" dans le cadre de votre projet.

### Module 5 :

Dans ce module, vous apprenez à mettre en place « la cale » et un processus d'amélioration continue de fiabilisation :

- Les attendus de la phase "contrôle"

- Former les coéquipiers
- Piloter le projet de fiabilisation
- Développer et animer une boucle d'amélioration continue
- Mettre en pratique la phase "Contrôler" dans le cadre de votre projet.

## Pédagogie et organisation

*Téléchargez environ 5 heures d'e-learning: principes, théorie et exemples concrets.*

*Progresser sur 25 cours d'une dizaine de minutes chacun, regroupés en 5 modules.*

- *Un QCM à l'issue de chaque module vous donne accès au module suivant.*
- *Téléchargez sur la plateforme e-learning le matériel pédagogique.*
- *Appliquez directement les acquis sur votre projet de fiabilisation.*
- *Mesurez la progression du projet: les acquis et les résultats.*

*6 rendez-vous d'une heure en visioconférence:*

- *Corrigé du QCM, bouclage du module précédent.*
- *Questions/réponses sur la théorie et les supports associés*
- *Accompagnement pour la mise en pratique sur l'équipement de votre choix*
- *Attendus pour la prochaine étape du projet de fiabilisation*

## Positionnement et Modalités d'évaluation des acquis

- *Un QCM à l'issue de chaque module vous donne accès au module suivant.*

## Mode de validation

- *A l'issue de la formation, le formateur évalue l'aptitude à mettre en œuvre les principes sur l'équipement choisi, évalue les résultats (taux de panne, pertes, TRS, ...) et délivre une attestation de fin de formation.*

## Financements possibles

OPCO

## Modalités et délai d'accès

Inscription possible jusqu'à 15 jours avant le début de la formation.

## Référent handicap

**PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP** : (*mise en place de compensation...*)

**Contact** : Référent handicap 02 51 84 95 55 / 06 28 70 45 28 / [nadiahadjeri@cadresenmission.com](mailto:nadiahadjeri@cadresenmission.com)

## Intervenant

Pascal Flatrès, Consultant expert en excellence opérationnelle, spécialisé dans le domaine de la maintenance industrielle.

- 30 ans d'expérience dans l'industrie sur des postes tels que :
  - Bureau d'études / conduite de projets / installations nouvelles
  - Organisation industrielle / Lean Management
  - Management de la production, Management de la maintenance
  - Direction industrielle, direction de PME
- Expérience internationale : France, USA, Canada, Asie et Europe de l'Est
- CV: [linkedin.com/pub/pascal-flatres/61/203/a68/](https://www.linkedin.com/pub/pascal-flatres/61/203/a68/)