

## Formation courte qualifiante

### A.M.D.E.C.

# Analyse des Modes de Défaillance, de leurs Effets et de leur Criticité.

## Objectifs de la formation

Les défaillances techniques sont redoutées dans toutes les entreprises. Elles conduisent inévitablement à des pertes économiques, voire à des problèmes de sécurité. Le concepteur doit tout mettre en œuvre pour les prévenir. L'AMDEC est un outil qui a prouvé sa performance sur le terrain dans la résolution et la prévention concernant des problèmes de sûreté de fonctionnement.

L'objectif de la formation est de contribuer à l'amélioration de la qualité en appliquant la méthode AMDEC et d'anticiper les défaillances sur un processus, un moyen de production ou un produit. Les participants auront acquis les techniques d'analyse de la démarche AMDEC et pourront l'appliquer dans leur entreprise.

## Prérequis et modalités d'admission

Aucun

## Programme

0. Phase introductive, tour de table
1. L'AMDEC, outil pour exprimer un besoin ou formuler un problème et le résoudre.
2. La méthode AMDEC, son exploitation et son intérêt.
3. Les domaines d'application (AMDEC Produit, AMDEC Processus, AMDEC Moyen).
4. L'organisation industrielle et la méthode AMDEC.
5. Les méthodes quantitatives et l'AMDEC.
6. Les différentes étapes d'une étude A.M.D.E.C.
7. La constitution d'un groupe de travail.
8. L'évaluation des défaillances potentielles.
9. Détermination des modes de défaillances, de leurs effets et de leurs causes.
10. Évaluation et cotation de chaque défaillance, calcul de la criticité.
11. L'automatisation de la méthode AMDEC.
12. Applications industrielles.

## Outils pédagogiques

Présentation, documentations, fichiers XL ou autres moyens de calcul scientifique.  
Enseignement adapté en fonction de la demande  
Étude de cas

## Contrôle des connaissances et délivrance d'une attestation

Évaluation de fin de formation par le biais d'un questionnaire et/ou de jeux de rôles et/ou travaux pratiques.  
Délivrance d'une attestation en fin de formation

## Prise en compte de situations de handicap

Futur stagiaire en situation de handicap : informez-nous, afin que nous puissions vous mettre en relation avec notre [réfèrent handicap](#).  
Pour plus de renseignements : <https://www.utbm.fr/formations/formation-continue/>

### Public :

Opérateurs, agents de maîtrise, techniciens, Ingénieurs et assistants d'ingénieurs de bureaux d'études, services de production, de conception, de marketing maîtrisant analyse fonctionnelle et cahier des charges fonctionnel.

### Responsable de la formation

M. Raed KOUTA,  
Maître de conférences, Habilité à diriger des recherches,  
Pôle Industrie 4.0  
[Raed.kouta@utbm.fr](mailto:Raed.kouta@utbm.fr)

### Durée de la formation

3 jours, 18 h

### Lieu

À distance ou en présentiel en entreprise ou sur le site de l'UTBM

### Tarif et calendrier

Contactez :  
[formation.continue@utbm.fr](mailto:formation.continue@utbm.fr)