

# Méthode d'analyse des modes de défaillance, de leurs effets et de leur criticité -AMDEC

UIMM

POLE FORMATION

LA FABRIQUE DE L'AVENIR

Qualité - Sécurité - Environnement

03/07/2026

## Public et prérequis

Aucun

Personnes en charge de la qualité

## Les objectifs

Construire et piloter une analyse AMDEC  
Connaître la méthode et les conditions d'utilisation de l'AMDEC  
Comprendre la finalité des différents types d'AMDEC  
Décomposer les fonctions et modes de défaillance  
Réaliser une AMDEC

## Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

- Découverte du vocabulaire
- Cours théorique avec exercices d'application

## Validation et certification

Attestation de fin de formation

## Contenu de la formation

**Généralités, but de l'AMDEC et types d'AMDEC**

**Norme de référence NF EN 60812**

**AMDE (ou FMEA) : Analyse des Modes de Défaillance et leurs Effets**

- Utilisation de blocs diagrammes simples (Function Block Diagram)
- Produit et ses fonctions
- A qui rend-il service ?
- Dans quel but ?
- Sur quoi agit-il ?
- Besoin
- Pourquoi existe-t-il ?
- Qu'est ce qui pourrait le faire évoluer ?
- Quel(s) est (sont) le(s) risque(s) qu'il disparaisse ?
- Approche sur l'analyse fonctionnelle et le niveau de décomposition
- Eléments Extérieurs
- Fonctions Principales de services : FP
- Fonctions Contraintes : FC
- Fonctions Complémentaires : FComp
- Bête à corne et pieuvre
- Analyse qualitative des défaillances - définitions
- Défaillance ou panne
- Modes de défaillance

RÉFÉRENCE

**QSEMACNO00009S**

CENTRES DE FORMATION

**Nancy-Maxéville, Thaon-les-Vosges, Bar-le-Duc, Saint-Dié-des-Vosges, Yutz, Henriville, Bouxières-sous-Froidmont, Epinal**

DURÉE DE LA FORMATION

**2 jours**

ACCUEIL PSH

**Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.**

## Les + du pôle formation

- 2000 jeunes formés par an
- 500 demandeurs d'emploi formés par an
- 3000 entreprises partenaires
- Accompagnement individualisé
- Diplômes reconnus par l'Etat
  
- Savoir-être, management, sécurité
- Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
- Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

- Causes
- Effets des défaillances
- Notion de sévérité

### **AMDEC (ou FMEA) : Analyse des Modes de Défaillance, de leurs Effets et de leur Criticité**

- Analyse quantitative des défaillances
- Criticité d'une défaillance - définitions
- Fréquence d'apparition ou occurrence ou probabilité d'apparition
- Détection ou non-détection
- Sévérité ou gravité
- Indice de priorité de risque IPR ou ordre de priorité de risque OPR ou nombre de priorité de risque NPR
- Plan d'action - la feuille de synthèse de l'étude

### **Conclusion**

## **Modalités d'évaluation**

Evaluation en cours de formation

## **Contact**

commercial@formation-industries-lorraine.com

## **Coût et financement**

Sur demande et transmis dans le devis

## **Modalités d'inscription**

A réception du bulletin d'inscription et du devis signé, transmission à l'entreprise de la convention et des documents d'entrée en formation (convocation, règlement intérieur, ...)

## **Personne en situation de handicap**

Pour un accompagnement personnalisé lié à un handicap, merci de nous contacter pour une mise en relation avec notre référent handicap

## **Délai d'accès**

5 jours

## **Organisation de la formation**

7 heures / jour