

# AMDEC, Analyse des modes de défaillance, de leurs effets et de leur criticité – Management des risques



**ARÁQ**

Formation et conseil en  
management de la performance

**Une bonne gouvernance passe aujourd'hui par une gestion professionnelle et systématique des risques. Cette formation est incontournable pour tous les chefs de projet, responsable de développement, responsable d'industrialisation, responsable de processus ou responsable qualité.**

L'AMDEC – Analyse des Modes de Défaillance, de leur Effets et de leur Criticité - est une approche structurante et éprouvée, applicable dans l'industrie, mais aussi dans les services et l'administration. C'est la méthode de référence pour l'étude et la gestion des risques techniques relatifs au développement ou à la modification d'un produit (AMDEC Produit), de processus (AMDEC Processus) et de machine (AMDEC Moyen). La méthode s'applique aussi à l'étude des risques environnementaux et sécurité au travail.

## Objectifs

- Comprendre les bénéfices d'une analyse AMDEC.
- Être en mesure de participer activement ou d'animer soi-même une analyse AMDEC Produit ou une AMDEC Processus dans le cadre de son entreprise.
- Permettre grâce à un travail d'équipe d'identifier les risques potentiels dès la conception d'un nouveau produit, puis lors de son industrialisation et tout au long des processus de réalisation.
- Identifier les raisons pour lesquelles un produit, un processus ou un équipement peuvent être défaillants.
- Estimer quantitativement le risque associé aux causes de défaillance.
- Savoir prioriser les actions qui réduisent les risques de défaillance.

## Contenu / Thèmes abordés

- **Introduction** : positionnement de la méthodologie dans un projet de conception et d'industrialisation
- **La démarche AMDEC** : les différentes étapes, la différence entre AMDEC Produit et AMDEC Processus
- **La planification** : préparation et lancement d'un chantier AMDEC
- **L'analyse fonctionnelle et structurelle** d'un produit
- **Le schéma de flux processus** : séquence des opérations, paramètres d'entrée et caractéristiques de sortie après chaque opération
- **L'analyse qualitative** : analyse des modes de défaillances potentielles, de leurs effets, des causes et de leurs détections
- **L'analyse quantitative** : évaluation et cotation des risques avec les indices de Gravité (Sévérité), d'Occurrence (Fréquence) et de Détection (Non-détection) ; calcul de l'indice de priorité des risques (IPR)
- **L'optimisation** : hiérarchisation des risques, mise en place des actions préventives et de détection ; suivi et recalcul de l'IPR
- **Conclusion** : approche dynamique, les erreurs à éviter
- **Outils et méthodes** : rappel de quelques notions sur le diagramme de flux de processus, la cartographie SIPOC, Ishikawa, Brainstorming 5P, Plan de surveillance.

## **Pédagogie**

- Interactif, projecteur, tableaux
- Classeurs participants
- Kit pédagogique pour l'étude de cas ARIAQ

## **Public cible**

- Responsable Bureau d'Etude
- Chef de Projet en conception de nouveaux produits
- Ingénieur R&D
- Chef de Projet qualité nouveaux produits
- Chef de Projet industrialisation
- Chef de Production
- Responsable Qualité
- Ingénieur, technicien Industrialisation, Méthode
- Ingénieur, technicien Assurance Qualité (produit, fournisseur, processus, production, réclamation client)
- Responsable Achat, Développement fournisseurs
- Chargé d'amélioration continue

## **Reconnaisances**

- Attestation : ARIAQ

## **Durée**

2.0 jours

## **Dates**

Les dates pour cette formation ne sont pas encore fixées. Renseignements sur [www.ariaq.ch](http://www.ariaq.ch).

## Prix

CHF 1 100.-

*Nos tarifs comprennent les pauses et les documents stagiaires.  
TVA en sus sur les frais d'intendance.*

## Animation

### Zouhair Aich



Diplômé d'un Master en Microélectronique, expert en Qualité, Zouhair AICH bénéficie de plus de 25 années d'expérience professionnelle en tant que Manager et Dirigeant auprès de grands groupes internationaux tels que STMicroelectronics, DELL Computers, IMI, SICPA et BOBST. M. Aich apporte son expertise dans le Management Stratégique, la Gestion des Risques, les Systèmes de Management QHSE, l'Engineering des Processus, l'Amélioration Continue et l'Excellence Opérationnelle.

### Hervé Pochart



Hervé a développé depuis 20 ans son expertise en occupant successivement des postes opérationnels en amélioration continue dans 2 groupes allemands KSB (pompes et robinetterie industrielle, SGL CARBON (Graphite et fibres de carbone). Toujours aussi curieux de découvrir de nouvelles activités, consultant depuis plus de 12 ans, il pilote dans différents secteurs industriels, services, des plans de transformation des organisations et aime accompagner les équipes en place vers l'excellence opérationnelle. Certifié MBB LSS depuis 2007 et accrédité formateur IASSC depuis 2016, ses capacités de formateur et de coach lui ont permis de certifier à ce jour plus de 200 Black Belt LSS et 800 Green Belt LSS ainsi que des Master Black Belt.

## **Ce sont nos participants qui le disent**

*« La session virtuelle s'est bien déroulée, avec aussi la possibilité de travailler en petits groupes. »*

*« Pour ce cours, très bonne gestion du cours en mode visioconférence. »*

*« La taille et dynamique du groupe étaient bonnes. Globalement, merci pour cette formation intéressante et délivrée avec professionnalisme. »*

*« Déjà plusieurs formations au sein de l'ARIAQ et toujours le même enthousiasme de venir me former, car une équipe au top et une infrastructure dédiée à la formation. Merci »*

## Qui sommes-nous ?

L'institut ARIAQ est un leader suisse de la formation continue pour adultes dans le domaine, des systèmes de management, de l'amélioration des activités opérationnelles, du management de la qualité, de la certification ISO, de l'amélioration continue, du traitement des données jusqu'à une démonstration d'un six sigma de performance.

L'institut ARIAQ appartient à la Swiss Association for Quality (SAQ) basée à Berne.

ARIAQ soutient l'amélioration continue des activités aussi bien dans l'industrie que dans les services. Par ses formations et ses conseils, l'institut favorise l'amélioration de la performance en fonction des besoins de l'organisation et des attentes des clients. Une préoccupation essentielle de son action vise une gestion efficace des processus soutenant l'innovation. L'environnement des organisations change rapidement ; ARIAQ s'en préoccupe en permanence.



Institut ARIAQ – Y-PARC Swiss Technopole – Rue Galilée 5 – CH-1400 Yverdon-les-Bains  
+41 24 423 96 50 – [www.ariaq.ch](http://www.ariaq.ch)

2023 © ARIAQ SA – Document non contractuel, sous réserve de modifications notamment de tarifs et de dates.