

SA-01

Sensibilisation SdF et AMDEC Fonctionnelle

Information et Agenda

training@samares-engineering.com

Dernière mise à jour: **septembre 21**

1. Connaître les standards de sureté de fonctionnement et le vocabulaire associé
2. Connaître les principes d'analyses FMDS (Fiabilité – Maintenabilité – Disponibilité – Sécurité)
3. Connaître des techniques de détection et correction des erreurs
4. Savoir mettre en œuvre les outils d'analyses associés et comprendre la cohérence avec l'analyse fonctionnelle
 1. Analyse Préliminaire de Risques
 2. AMDEC fonctionnelle / Composant
 3. Techniques HAZOP
 4. Arbres de défaillances

- Public visé :
 - Chefs de projets, concepteurs système/logiciel/matériels
- Prérequis :
 - Aucun prérequis
 - Connaissance préalable de la formation à l'analyse fonctionnelle est souhaitable
- Durée :
 - 1 jour (7h)
- Résultats après la formation :
 - Attestation de fin de formation

- Méthodes de formation (modalités pédagogiques ou moyens/outils utilisés) :
 - Supports pédagogiques
 - Travaux pratiques
- Méthodes d'évaluation :
 - QCM
- Matériel nécessaire :
 - Chaque participant doit:
 - Amener son propre PC.
 - Disposer de la suite Office (en particulier Excel et PowerPoint)
 - Télécharger et Installer l'outil ArbresAnalyste sur sa machine :
<https://www.arbre-analyste.fr/>

- Les supports sont en Français
 - Le formateur anime en Français
- Localisation:
 - En présentiel, à Blagnac (locaux Samares Engineering) ou Toulouse (salle de formation)
 - Formation sur site client possible aussi pour une formation intra (une seule société)
 - Cette formation est aussi disponible en mode distanciel, avec Microsoft TEAMS ou ZOOM
- Notre salle de formation est disponible pour les personnes à mobilité réduite
- Délai d'accès:
 - 2 semaines minimum avant la date prévue pour le début de la formation, de façon à pouvoir traiter la demande client et adapter les supports si nécessaire
- Cette formation peut être adaptée pour différents types de handicaps
 - A condition de nous prévenir au moins 3 semaines avant la date prévue pour la formation

- Prix HT* (TVA à 20%):
 - INTER: 750 € par stagiaire (minimum de 3 stagiaires)
 - INTRA (une seule société): contactez nous pour un tarif adapté à vos besoins
- Formateurs possibles: Sébastien DUBÉ
 - Mél:
 - Sebastien.dube@samares-engineering.com
- Pour tout besoin d'information:
 - **Mél:** training@samares-engineering.com
 - **Tél:** +33 610 535 044
 - **Web:** [Samares Engineering – Accélérez la conception de vos systèmes \(samares-engineering.com\)](https://www.samares-engineering.com)
 - **Adresse:**
2 av. escadrille Normandie Niemen, Ethics Biotopé
31700 Blagnac, France

Introduction:

- Contexte
- Vue d'ensemble des standards
- Principes généraux de l'IEC61508
- Vocabulaire et définitions

Techniques principales:

- Analyses FMDS
- Concept de sécurité fonctionnelle
- Pré-requis architecture fonctionnelle et physique
- Exemples de techniques de prevention et detection des erreurs

Principaux Outils d'Analyses :

- Analyses Préliminaires de Risques
- **Principes AMDEC**
 - AMDEC Fonctionnelle
 - AMDEC Composants

- Introduction à l'outil Excel
- Mise en application sur exemple simple

- **Arbres de Pannes (FTA)**

- Concept
- Introduction à l'outil Arbres Analyst
- Mise en application sur exemple simple

- **Introduction aux techniques pour spécialités**

- Techniques SW
- Techniques HW

- **Cas Pratique CIRTEM**

- Coaching
- Revue