

**MÉTHODES ET OUTILS DE L'ANALYSE ET DE LA MAÎTRISE DES RISQUES****2330 € HT *****But**

Cette formation a pour objectif :

- D'acquérir et comprendre les concepts fondamentaux de l'analyse et de la maîtrise des risques
- De spécifier les exigences de sûreté de fonctionnement par l'Analyse Fonctionnelle
- De cartographier et hiérarchiser les risques d'un système pour construire un plan d'action de maîtrise des risques et allouer des objectifs de sûreté de fonctionnement
- De simuler numériquement un système pour quantifier les probabilités des risques (défaillances et événements redoutés)

Esprit Général

Ce stage présente les concepts et définitions de base de la maîtrise des risques et de la sûreté de fonctionnement, ainsi que les principales méthodes qualitatives et quantitatives et leur enchaînement.

Des exemples industriels concrets illustrent les exposés réalisés par des experts.

Enfin la dernière journée du stage est consacrée aux études de cas illustrant la mise en pratique de l'ensemble des méthodes concourant à la maîtrise globale des risques.

Prérequis**Niveau du stage : Base**

Bac +5 / Ingénieur

Responsable d'activités à risques, chef de projet, architecte / ingénieur système, gestionnaire des risques

Durée et emploi du temps

Le stage dure 4 jours (24 heures) et comporte :

- des exposés de 1h30 à 3h
- de nombreux exemples et cas d'applications
- des cas d'études et des travaux dirigés

**Sébastien DELMOTTE**

Expert en management des risques et en statistiques - Enseignant grandes écoles

**Date**
PARIS

23 au 26 Septembre 2024

Catalogue Complet
des formations* [Conditions Générales](#)



Sommaire

- **Présentation du stage**
- **Concepts et définitions de la maîtrise des risques et de la sûreté de fonctionnement**
- **Analyse Fonctionnelle et Etude de l'expression du besoin**
- **Méthodes d'analyse des risques**
 - Analyse Globale des risques (AGR / APR)
 - Analyse des modes de défaillance, de leurs effets et de leur criticité (AMDEC)
 - Arbres de défaillances (AdD)
- **Allocations des objectifs de sûreté de fonctionnement**
- **Quantification (méthodes probabilistes)**
 - Introduction à la modélisation numérique des concepts basiques en sûreté de fonctionnement des systèmes : défaillance, réparation, fiabilité, disponibilité, vieillissement.
 - Simulation par méthode de Monte-Carlo
- **Applications dans un contexte industriel**
- **Études de cas**

Pour faire une demande

Bulletin d'inscription

* [Conditions Générales](#)