

# SÉCURITÉ FONCTIONNELLE : L'IEC 61508 ET LES NORMES DÉRIVÉES (IEC 61511, EN 50126, ISO 26262...)

*Ce stage s'adresse à des ingénieurs désireux d'acquérir des compétences générales en Sécurité fonctionnelle, une des approches les plus usitées de mise en oeuvre de la sécurité des systèmes technologiques [train, machine, installation industrielle, automobile, centrale nucléaire...]. Elle présente la démarche générale proposée par la norme IEC 61508 puis aborde sa mise en oeuvre sectorielle à travers les normes dérivées : IEC 61511 [sécurité des procédés], EN 50126 [sécurité ferroviaire], ISO 26262 [sécurité automobile], IEC 61513 [nucléaire].*

## PROGRAMME DU STAGE

La première partie de la formation a pour but de présenter l'objectif et l'approche de la « Sécurité fonctionnelle », d'en préciser les apports qui peuvent en être attendus mais aussi de bien identifier ses limites (types d'accidents non traitables). Elle fournit ensuite une vue d'ensemble du processus de développement introduit par la norme générique IEC 61508 et des concepts qui la supporte (risque, niveau de sécurité...). Les étapes du processus sont ensuite détaillées en donnant des exemples de techniques permettant leurs mises en oeuvre. Un cas simple est développé tout au long de cette partie comme fil conducteur.

Une vue d'ensemble du contenu des 7 volumes de la norme est fournie, ainsi que des normes sectorielles dérivées: IEC 61511 [sécurité des procédés], EN 50126 [sécurité ferroviaire], ISO 26262 [sécurité automobile] et IEC 61513 [nucléaire].

Une attestation de suivi de formation sera transmise à l'issue de celle-ci

Responsable du stage

**Gilles Motet**

Professeur des Universités

Expert auprès de l'ISO ayant participé à l'élaboration des normes ISO 31000, ISO 31004 et ISO 31010

Responsable du Mastère Spécialisé  
« Safety Engineering and Management »

## INFOS

 à la demande

Durée du stage :

**1 jour - 7 heures**

 **Tarif : à partir de 670€**

Déjeuners et documents  
pédagogiques inclus

Renseignements & inscription :

 05 61 55 92 53

 [fcq@insa-toulouse.fr](mailto:fcq@insa-toulouse.fr)