



# FONDAMENTAUX DE LA SÉCURITÉ DES SYSTÈMES ET DES PRODUITS

## ***Descriptions des Cours***

Cette formation offre aux participants des bases solides pour développer des produits et systèmes sûrs. Une série d'accidents réels sera étudiée et leurs causes seront analysées. Les erreurs à leur origine de nature organisationnelle, opérationnelle ou technique seront discutées. Des méthodes de l'ingénierie des systèmes seront étudiées pour analyser la sécurité et les facteurs humains d'une série de produits. La formation propose également un aperçu des systèmes de gestion de la sécurité, des protocoles des dangers, des dossiers de sécurité, des investigations d'incidents, de la sécurité programmable de composants électroniques, du label CE ainsi que des labels des produits dangereux.

## ***Objectifs***

- Comprendre la définition de la sécurité
- Comprendre les facteurs clés de la sécurité des produits à chaque étape du développement produit
- Avoir un aperçu des outils et des techniques des experts
- Être conscient des aspects sécuritaires des produits, en particulier dans les liens entre le développement logiciel et l'interface de la machine avec l'homme

## ***Pour Qui***

- Ingénieurs qui souhaitent approfondir leurs connaissances dans le domaine de la sécurité des produits
- Chefs de projet / programme qui souhaitent mieux appréhender les liens entre les risques et la sécurité des produits
- Les cadres dirigeants qui souhaitent mieux cerner leurs responsabilités légales au regard de la sécurité des produits

## ***Tarifs des Cours***

Prix Early Bird: 1,080 CHF. Prix Normal: 1,200 CHF

## ***Durée***

2 jours

## ***Enseignant***



Richard Maguire

Richard Maguire BEng MSc CEng FIMechE MSaRS MBCS a une vaste expérience en ingénierie de sécurité obtenues à travers diverses technologies y compris l'aviation, l'armement, les systèmes de communication, les véhicules, les systèmes aérien automatisé, les plateformes sous-marines et les logiciels. Richard a surtout travaillé dans les commandes de vol pour UAS, ainsi que dans les évaluations post-accidents, les évaluations de contraintes, la dynamique de fluides calculatoire pour les canalisations protectrices anti huile, gaz et feu. Spécialiste renommé, il joue un rôle primordial dans le développement des normes de sécurité britanniques et a publié de nombreuses publications sur le sujet. Qui plus est, il est l'auteur du livre prisé « Safety Cases and Safety reports – Meaning, Motivation and Management ». Grace à sa renommée dans la

communauté des normes de sécurité, Richard a enseigné à l'université de York pour les étudiants en Master normes de sécurité critiques, à l'école Empire Test Pilot (Systèmes de sécurité aérienne) et à l'université Bundeswehr de Munich (Modèles de fiabilité humaine)



Jim Mateer

Jim Mateer BSc, MSc, MIET, MRAeS a de l'expérience dans l'ingénierie des armes dangereuses. Depuis douze ans il se spécialise dans l'ingénierie sécurité et le management dans divers domaines tels que l'aviation, l'armement, les communications, l'autonomie, les vêtements de protection, les carburants d'hydrogène, les véhicules blindés, les logiciels. Jim s'est spécialisé dans les normes de sécurité les normes européennes et la marque CE. Formé en Ingénierie système sécurité à l'université de York, il présente les résultats de sa recherche avec les systèmes d'informations liés à la sécurité. Depuis, Jim fait des audits pour le ministère de la défense britannique, plus particulièrement pour leurs véhicules de combat et a encadré leur production et efficacité aérienne. Pour QinetiQ, Jim a créé deux formations ciblées sur l'identification et le management des mesures de sécurité.