



# FONDAMENTI DI SICUREZZA DI SISTEMA E PRODOTTO

## ***Descrizione del Corso***

Il corso fornirà ai partecipanti una solida base delle motivazioni e tecniche associate alla progettazione di sistemi e prodotti più sicuri. Si analizzeranno una serie di incidenti della vita reale per poi esplorare le loro cause di fondo, in modo da evidenziare che le carenze organizzative, errori di progettazione e problemi operativi hanno la capacità di creare eventi catastrofici. All'interno di un approccio di Systems Engineering, verranno esplorati i metodi per valutare i rischi di sicurezza e di fattori umani per una serie di sistemi tecnologicamente diversi prima di considerare come definire i requisiti di progettazione per controllare i rischi potenziali. Il corso fornirà anche una panoramica dei sistemi di gestione della sicurezza, i registri di pericolo, dimostrazioni di sicurezza, di indagine sugli incidenti, sicurezza elettronica complessa (compreso il software), marchio CE e materiali pericolosi.

## ***Risultati di Apprendimento***

- Acquisire una comprensione di cosa significa "sicuro", i benefici di business e di progetto legati alla solida gestione della sicurezza e il costo degli incidenti.
- Per tutte le fasi del ciclo di vita del prodotto, essere in grado di delineare gli elementi chiave associati con "la progettazione per la sicurezza".
- Avere una panoramica degli strumenti e delle tecniche impiegate dagli

specialisti di sicurezza nell'adottare un approccio alla sicurezza basato sul rischio.

- Avere una valutazione dei problemi di sicurezza connessi con software, interazioni umano/sistema, nuove tecnologie, sistema complesso di sistemi e autonomia.

## ***Partecipanti***

- Progettisti che desiderano migliorare o aggiornare le proprie conoscenze di sicurezza di sistema per aumentare la loro integrazione all'interno di un team di Systems Engineering.
- Responsabili di progetto o programma che desiderano capire come una debole ingegneria della sicurezza possa portare ad enormi rischi di progetto.
- Manager di ingegneria che desiderano migliorare le loro conoscenze specialistiche al fine di ottenere il massimo dal loro team di sicurezza.
- Dirigenti di impresa che desiderano comprendere le loro responsabilità legali e morali al fine di garantire che prodotti e sistemi siano progettati, commissionati e gestiti in sicurezza.

## ***Prezzi del Corso***

Prenotazione Anticipata: 1,080 CHF. Standard: 1,200 CHF

## ***Durata***

2 giorni

## ***Istruttore***



Richard Maguire

Richard Maguire con titoli BEng, MSc, CEng, FIMechE, MSaRS, MBCS ha una vasta

esperienza in Ingegneria della sicurezza in una vasta serie di tecnologie diverse, tra cui, aviazione, armamenti, sistemi di comunicazione, veicoli, sistemi aerei senza equipaggio, piattaforme sottomarine e software. In particolare, Richard ha lavorato garantendo software di controllo volo per velivoli UAS, così come analisi post-incidente e stress e di modellazione fluidodinamica computazionale per petrolio, gas e tubazioni antincendio. Come noto specialista, svolge un ruolo chiave nello sviluppo di standard di sicurezza e software del Regno Unito e ha pubblicato una vasta gamma di papers. Inoltre, è l'autore del noto libro " Safety Cases and Safety Reports - Meaning, Motivation and Management ". In seguito alla sua posizione all'interno della comunità dedita alla sicurezza, Richard ha insegnato in un gran numero di istituzioni, tra cui: Università di York - Master di Safety Critical Systems; Empire Test Pilot School - Aviation Safety System; Ministero della Difesa britannico - Acquisition System Safety; e la tedesca Bundeswehr University Munich - Modelling Human Reliability.



Jim Mateer

JIM Mateer con titoli BSc, MSc, MIET, MRAeS ha un background in ingegneria di jet veloci e armamenti. Negli ultimi dodici anni, tuttavia, si è specializzato in ingegneria della sicurezza e gestione in un gran numero di campi diversi, tra cui aviazione, armamenti, comunicazioni, autonomia, indumenti protettivi, celle a combustibile all'idrogeno, veicoli blindati e software. Durante il suo impiego presso un grande produttore di elettronica Jim si è specializzato nella sicurezza di prodotto, conformità alla legislazione UE e marchio CE. Il suo studio all'Università di York nel corso di ingegneria della sicurezza di sistemi critici gli ha permesso di presentare una ricerca sulla valutazione della sicurezza relativa a sistemi informatici. Recentemente Jim ha fornito servizi di audit indipendenti per la sicurezza di futuri veicoli da combattimento corazzati al Ministero della Difesa britannico e ha sostenuto un produttore aeronautico globale nel migliorare la gestione del mantenimento della idoneità al volo dei suoi velivoli. Per QinetiQ Jim ha sviluppato due corsi di sicurezza di sistema che si occupano di identificazione e valutazione di rischi di sicurezza e di gestione della sicurezza.

