

CORSO

Affidabilità in elettronica

Giovedì 14 Aprile 2016

Il corso si terrà presso

Analytical CETACE

Via dei Cadolingi 6, int. 6-7

50018 Scandicci (FI)

T +39 055 7350530

Relatori

Ing. Silvia Storai Responsabile Analytical CETACE

Prof. Marcantonio Catelani (Università degli Studi di Firenze)

Ing. Lorenzo Ciani (Università degli Studi di Firenze)

Per.Ind. Roberto Singuaroli (Università degli Studi di Firenze)

Presentazione del corso

La progettazione dei sistemi, effettuata sulla base di prestabiliti requisiti tecnici, deve rispettare importanti requisiti, cosiddetti RAMS (Reliability, Availability, Maintainability and Safety). Fra questi le tecniche di previsione dell'affidabilità rivestono un ruolo importante in quanto consentono di effettuare, in maniera preventiva, valutazioni ragionevoli del tempo medio tra guasti (MTBF) per l'intero apparato e di individuare gli elementi critici del sistema.

Il seminario propone un'introduzione alle tecniche di affidabilità in elettronica e l'illustrazione di alcuni esempi applicativi, da cui si può evincere come la previsione di affidabilità, effettuata utilizzando opportune banche dati (MIL-HDBK 217, BellCore, Telcordia, ecc.), può essere considerata una tecnica per stabilire, con ragionevole attendibilità, le parti del sistema che, in determinate condizioni operative, presentano tempi di guasto più elevati rispetto ad altre, e sulle quali occorre quindi intervenire in maniera preventiva.

Le tecniche di previsione dell'affidabilità di un apparato elettronico consentono di individuare gli elementi critici del sistema. L'analisi dei modi di guasto, delle cause e delle criticità (FMECA) sono un possibile mezzo di indagine che, partendo da un contesto più generale di analisi dei rischi, permette di esplicitare dei parametri di valutazione del rischio, inteso come non conformità. Dagli esempi applicativi proposti, si evince che l'applicazione delle tecniche FMECA e FTA può stabilire con ragionevole attendibilità le parti di sistema che, in certe condizioni operative, presentano necessità di intervento atte a risolvere uno o più parametri di non conformità. Le prove di affidabilità costituiscono un valido supporto allo studio dei componenti critici.

Competenze acquisite

Concetti generali di affidabilità in elettronica, uso di banche dati e previsioni di affidabilità. Metodi e tecniche per il miglioramento dell'affidabilità, analisi FMEA FMECA FTA, analisi dei rischi .

Programma

- | | |
|-----------|---|
| Ore 8.45 | Registrazione dei partecipanti |
| Ore 9.00 | Saluto di benvenuto |
| Ore 9.45 | “L'affidabilità in elettronica” |
| Ore 10.45 | Coffee break |
| Ore 11.00 | “Miglioramento dell'affidabilità in elettronica” |
| Ore 12.00 | “Banche dati per la previsione di affidabilità” |
| Ore 13.00 | Light lunch |
| Ore 14.00 | “Analisi dei rischi ed esempi applicativi” |
| Ore 15.00 | “Prove di affidabilità: esempi applicativi” |
| Ore 16.00 | “Evoluzione delle prove di affidabilità” |
| Ore 17.00 | Dibattito |
| Ore 18.00 | Conclusioni e visita del Laboratorio |

Modulo di iscrizione

> Da compilare e far pervenire redatto via Fax allo 055-756473 o via mail all'indirizzo formazione.cetace@analytical.it

Nome/Cognome partecipante

Azienda _____ Ruolo _____

Indirizzo _____ CAP _____ Città _____ Prov. _____

Tel. _____ Fax _____ Cell. _____

Email _____ P.Iva _____

C.Fiscale _____

Attenzione, i dati sopra indicati saranno utilizzati per la fatturazione

Iscrizione al corso _____

Modalità di pagamento

Quota di iscrizione

La quota di iscrizione per l'intera giornata è di Euro 300,00 + IVA.

La quota comprende: documentazione didattica, attestato di Partecipazione , Light Lunch e Coffee Break

Modalità di pagamento:

> Clienti Analytical: pagamento da effettuare tramite Ri.Ba 30gg

> Altri Partecipanti :pagamento Rimessa Diretta tramite Bonifico Bancario intestato a Analytical Srl - Banco Popolare di Verona - Cod. IBAN IT 72 A 05188 60120 000000068767 AGENZIA di Arzignano.

Modalità di disdetta:

La comunicazione di rinuncia alla partecipazione dovrà pervenire entro i 5 giorni precedenti l'inizio del Corso. Dopo tale termine Analytical si riserva di trattenere l'intera quota.

E' ammessa la sostituzione del partecipante.

Scontistiche e promozioni: nel caso in cui un' azienda iscriva più di un partecipante, sarà applicato uno sconto del 20% sulla quota di iscrizione (dal 2° partecipante in poi).

Ai sensi e per gli stessi effetti degli articoli 1341 e 1342 del Codice Civile, il Cliente dichiara di aver preso visione e di approvare espressamente le clausole delle condizioni generali di fornitura. Il Cliente acconsente al trattamento di dati ai sensi dell'art. 13 D. Lgs 196/2003 per le finalità descritte all'art 14 delle condizioni generali di fornitura

Data _____ Firma _____