



Comitato Nazionale Italiano per la Manutenzione

in collaborazione con



AZIENDA SPECIALE PER L'INNOVAZIONE TECNOLOGICA DELLA CAMERA DI COMMERCIO DI TREVISO

SINCERT



con il patrocinio di



CORSO DI FORMAZIONE

INGEGNERIA DI MANUTENZIONE

17-18-19 marzo 2009

Sede:
TREVISO TECNOLOGIA
Centro Cristallo
Lancenigo di Villorba

PRESENTAZIONE

OBIETTIVI

Il corso si propone di:

- fornire le conoscenze necessarie ai fini dell'avvio e dello sviluppo di progetti di manutenzione e di gestione della manutenzione di sistemi anche complessi;
- far conoscere, approfondire e migliorare sia le tecniche per il calcolo di affidabilità di un sistema, sia quelle per effettuare l'analisi dei modi di guasto;
- acquisire la capacità di pianificare, organizzare e gestire le attività di manutenzione dei sistemi.

DESTINATARI

Il corso si rivolge a dirigenti e quadri, progettisti, responsabili e figure tecniche del servizio di manutenzione, tecnici e manager di manutenzione.

GIORNI E DURATA

17 dicembre 2008 - Registrazione partecipanti: ore 9.00-9.15

17-18-19 dicembre 2008 - Corso: dalle 9.15 alle 17.30

ATTESTATO

Ai partecipanti sarà rilasciato da Treviso Tecnologia un attestato di partecipazione.

MATERIALE DIDATTICO

- Copia della documentazione didattica;
- Norme UNI 11063:2003, UNI EN 13306:2003, UNI EN 15341:2007.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

- Non soci: Euro 950,00 + IVA 20%
- Soci UNI: Euro 800,00 + IVA 20%

Sconto 10% per l'iscrizione di 3 o più partecipanti della stessa azienda. La quota di partecipazione comprende il materiale didattico, l'attestato di partecipazione, i coffee-break e il pranzo.

RELATORI

Roberto CIGOLINI - Massimo CONCETTI - Roberto CUCCIOLETTA - Lorenzo FEDELE - Giampiero MERCURI - Edoardo PONE

PROGRAMMA CORSO

PRIMO GIORNO

- Termini e definizioni
- Complessità di un sistema
- Elementi di statistica e di teoria della probabilità
- Elementi di teoria dell'affidabilità, manutenibilità e disponibilità
- Affidabilità dei sistemi complessi

Caso di studio 1 - Calcolo dell'affidabilità di un sistema

- Politiche e strategie di manutenzione
- Life Cycle Cost Analysis
- Indici di manutenzione

SECONDO GIORNO

- FMEA e FMECA
- Hazard Operability analysis - HAZOP
- Fault Tree ed Event Tree Analysis - FTA e ETA
- Cenni su reti neurali, logica Fuzzy, algoritmi genetici e tele-manutenzione
- Elementi per la gestione della manutenzione (schede anagrafiche e di ispezione, catalogo dei difetti, algoritmi per valutare lo stato dei sistemi, programma interventi)
- Acquisizione dati e monitoraggio delle prestazioni

Caso di studio 2 - Analisi dei modi di guasto di un sistema

TERZO GIORNO

- Manuale d'uso - Manuali di manutenzione
- Gestione dei piani di manutenzione
- Criteri e strumenti per la schedulazione
- Gestione delle risorse di manutenzione

Caso di studio 3 - Pianificazione e programmazione della manutenzione



Sede legale:

Camera di Commercio
Piazza Borsa 3/b
31100 Treviso

Sedi operative:

TREVISO TECNOLOGIA
Centro Cristallo
Via Roma 4
31020 Lancenigo di Villorba (TV)
Tel. 0422.608858
Fax 0422.608866
formazione@tvtecnologia.it



CERT

Via Pezza Alta, 34
31046 Rustignè di Oderzo (TV)
Tel. 0422 852016
Fax 0422 852058
cert@tvtecnologia.it



NEROLUCE

c/o Incubatore "La Fornace"
Via Strada Muson, 2/C
31011 Asolo (TV)
Tel. 0423 951765
Fax 0423 951766
neroluce@tvtecnologia.it



**Camera di Commercio
Treviso**

TREVISO TECNOLOGIA è punto di diffusione UNI



UNI - Enta Nazionale Italiano
di Unificazione
Via Sannio 2
20137 Milano
www.uni.com

Il corso è limitato ad un numero massimo di **25 partecipanti**, pertanto, per motivi organizzativi, prima dell'iscrizione è necessario inviare la prenotazione.

Per la prenotazione al corso è sufficiente ritagliare l'allegata scheda di prenotazione debitamente compilata e firmata, e spedirla a:

Treviso Tecnologia

Infotech - Segreteria organizzativa
Via Roma 4 - 31020 Lancenigo di Villorba (TV)
Fax 0422.608866 - mail: unicei@tvtecnologia.it

La corretta ricezione della prenotazione e l'effettiva disponibilità dei posti devono essere verificate contattando la Segreteria (Tel. 0422.608858). Tale prenotazione perde di validità se non viene seguita dall'iscrizione.

Per l'iscrizione al corso è necessario:

- compilare il modulo d'iscrizione;
- versare la quota di partecipazione direttamente a Infotech - Segreteria organizzativa di Treviso Tecnologia (il pagamento potrà essere effettuato secondo una delle seguenti modalità: contanti, assegno, bancomat, bonifico bancario o bollettino di conto corrente postale).

La sostituzione di un partecipante con altra persona della stessa azienda sarà possibile purché venga comunicata prima dell'inizio del corso. Eventuali rinunce non pervenute a Infotech - Segreteria organizzativa di Treviso Tecnologia entro cinque giorni lavorativi prima dell'inizio del corso, non daranno diritto alla restituzione della quota di partecipazione. L'abbandono del corso dopo l'inizio delle lezioni impegna comunque al pagamento dell'intera quota di partecipazione.

Le presenti condizioni generali ed il programma potranno subire delle variazioni. L'azienda si riserva inoltre di non attivare il corso, avvisando i partecipanti iscritti o prenotati e restituendo eventuali quote versate, qualora non venga raggiunto il numero minimo di partecipanti o intervengano cause per le quali può essere compromesso il corretto svolgimento del corso.

Corso di formazione

INGEGNERIA DI MANUTENZIONE

Treviso Tecnologia, Lancenigo di Villorba, 17-18-19 marzo 2009

Nome

Cognome

Ditta

Attuale occupazione

Via

CAP Città Pr

Telefono/..... Fax/.....

E-mail

Socio UNI o CNIM

Non socio

Informativa ex art. 13 del D.Lg 196/03: I dati forniti con la presente scheda saranno trattati per le finalità strettamente connesse all'attività formativa, per la consegna di attestati di frequenza e per l'emissione della documentazione contabile prevista ex lege. Detti dati potranno essere conosciuti unicamente dai soggetti designati dal titolare quali incaricati del trattamento e da professionisti incaricati della gestione degli aspetti amministrativi e contabili di Treviso Tecnologia. Senza il consenso nessuna attività potrà essere svolta a favore del richiedente. Il conferimento dei dati è obbligatorio e il rifiuto di fornirli comporterà la mancata o parziale esecuzione della prestazione. All'interessato saranno garantiti i diritti di cui all'art. 7 del Decreto Legislativo 196/2003, cui si rimanda, ed in particolare: ottenere la conferma dell'esistenza di trattamenti che coinvolgono propri dati personali e richiedere che tali dati vengano messi a sua disposizione in forma intelligibile; chiedere di conoscere l'origine dei dati nonché la logica e finalità su cui si basa il trattamento; ottenere la cancellazione, la trasformazione in forma anonima o il blocco dei dati trattati in violazione di legge, nonché l'aggiornamento, la rettificazione o, se vi è interesse, l'integrazione dei dati; opporsi, per motivi legittimi, al trattamento degli stessi. Il titolare del trattamento è Treviso Tecnologia, azienda speciale per l'innovazione tecnologica della Camera di Commercio di Treviso con sede in via Roma n. 4 31020 Lancenigo di Villorba (Tv).

Il responsabile del trattamento è il sig. Giorgio Monolo e-mail: g.monolo@tvtecnologia.it.

Presto il consenso a Treviso Tecnologia a trattare i dati personali forniti in questa scheda per la gestione amministrativa e contabile

Presto il consenso

NON presto il consenso

Presto il consenso altresì a Treviso Tecnologia ad utilizzare i dati personali da me conferiti per essere in futuro informato, anche tramite posta elettronica, delle attività dell'azienda speciale.

Presto il consenso

NON presto il consenso

DATA/...../..... TIMBRO /FIRMA

Con la presente si prenota l'iscrizione al corso in oggetto accettando le condizioni generali espressamente indicate a lato.