



organizza una giornata di training formativo gratuito

“DaTa 500 - Acquisizioni dinamiche Software DeweX2”



DaTa 500



Software - DeweSoft



Descrizione

La giornata di training ha lo scopo di presentare ed illustrare le potenzialità e la versatilità del sistema di acquisizione statico/dinamico DaTa500, grazie anche alla nuova versione del software di analisi DeweX2.

Argomenti trattati:

- Caratteristiche tecniche strumento Data 500, possibilità di espansioni, connessione trasduttori
- Utilizzo base del software DEWESoft
- Acquisizione dati statica e dinamica
- Analisi dei dati acquisiti
- Analisi dinamica del segnale
- Acquisizione su grandi strutture (edifici/ponti)

Docente: ***Gabriele Ribichini - Dewesoft Italy***



Sede e orari del corso

Il corso si terrà presso : DRC Srl - Via Montesicuro, snc 60131 Ancona – Italy

Data: 29/09/15

Orario: 09:00 – 13:00

13:00 – 14:00 pausa pranzo (i partecipanti al corso saranno ospiti della DRC)

14:00 – 18:00

Per partecipare al corso è necessario compilare il modulo di adesione ed inviarlo all'indirizzo:
francescabreccia@drcitalia.net

Programma "DaTa 500 - Acquisizioni dinamiche Software DeweX2"

Caratteristiche tecniche strumento DaTa 500, possibilità di espansioni, connessione trasduttori

- Canali analogici, configurazione single-ended, differenziale
- Canali digitali/counters
- Cenni su bus di campo CAN BUS / EtherCAT

Utilizzo base del software DEWESoft

- concetti di base, struttura del software
- modalità acquisizione e analisi
- configurazione del progetto e del setup
- configurazione dei trasduttori
- configurazione dei canali matematici
- configurazione delle schermate di visualizzazione
- aggiunta del video

Acquisizione dati statica e dinamica

- acquisizione continua o con trigger
- salvataggio su singolo file o multi file
- memorizzazione eventi durante l'acquisizione

Analisi dei dati acquisiti

- matematica offline
- realizzazione grafici e report personalizzati
- esportazione dati verso altri software di analisi

Analisi dinamica del segnale

- Analisi dei segnali nel dominio del tempo e nel dominio della frequenza
- Analisi FFT
- Cenni di Analisi Operativa Modale (OMA)
- Cenni di Analisi Order Tracking (OT)
- Cenni di Analisi Vibrazione Corpo Umano (HBV)
- Cenni di Analisi Acustica

Acquisizione su grandi strutture (edifici/ponti)

- Acquisizione con più strumenti, tecniche di sincronizzazione dei clock e accesso remoto.
- Moduli distribuiti sincroni basati su EtherCAT.

