



MarCom

Automazioni basate sulle nuove tecnologie

CORSO INDUSTRIAL ETHERNET

Il corso intende fornire i fondamenti teorici e pratici per la scelta e l'utilizzo di una rete Industrial Ethernet. Vengono inoltre approfondite tutte le tematiche relative alla risoluzione dei problemi che possono emergere nelle applicazioni reali. Durante il corso sono eseguite delle prove pratiche su una rete Ethernet in modo che l'allievo possa vedere applicate le conoscenze acquisite.

Il corso è orientato ad utilizzatori e progettisti di reti ethernet in ambito industriale. Può essere anche utilizzato dai docenti di istituti tecnici per aggiornare le proprie conoscenze allo stato dell'arte nell'ambito delle reti ethernet industriali.

PROGRAMMA DEL CORSO

1. Origine della rete Ethernet.
2. Inquadramento della rete Ethernet nel modello OSI.
3. Analisi pacchetti dati a livello fisico, data link, rete e trasporto
4. Analisi dei dispositivi di rete industriali
5. Mezzi Trasmissivi: reti in rame e in fibra ottica
6. Reti Ethernet Switched e Shared..
7. Analisi dei protocolli di gestione e di errore: BOOTP, DHCP, ICMP, SNMP e database MIB.
8. Analisi dei protocolli a livello applicazione
9. Determinismo e Real Time: soluzioni attuali e prospettive
10. Protocollo livello applicazione MODBUS TCP, Industrial Ethernet Siemens, PROFINET, Ethernet/IP IONA
11. Sessioni pratiche di utilizzo della rete, ottimizzazione e analisi del traffico

DOCUMENTAZIONE FORNITA

A corredo del corso è fornita una documentazione cartacea in lingua italiana comprendente tutti gli argomenti affrontati.

ESEMPI APPLICATIVI

Durante il corso saranno mostrati degli esempi di comunicazione Industrial Ethernet e delle metodologie per l'analisi delle prestazioni della rete e per la risoluzione dei problemi che possono insorgere.

DURATA

Il corso ha la durata di una giornata.

SEDE

Il corso è normalmente fruibile presso la nostra sede di Verona. Possono essere concordate sedi diverse (aziende, università, scuole).

DATA

Le date sono fissate in base alle richieste dei clienti.

INFORMAZIONI

Per qualsiasi ulteriore informazione rivolgersi a MarCom, o all'indirizzo email info@marcomweb.it

Per un programma completo dei corsi disponibili <http://www.marcomweb.it/>

Marcom
Via Einstein, 11
37135 Verona

Tel./Fax 045.8204747
Email: info@marcomweb.it