

GUIDA ALLA PROGETTAZIONE DEL CABLAGGIO DI RETE

COD: SPDES3

Tutto quanto occorre sapere per progettare correttamente un sistema di Cablaggio Strutturato adeguato alle esigenze di oggi e di domani

Il mondo delle telecomunicazioni sembra sempre più voler esasperare quel fermento tecnologico che pure ne ha caratterizzato lo sviluppo in questi ultimi venticinque anni, e, come sempre accade quando una tecnologia o un campo applicativo cresce ed evolve troppo rapidamente, l'utente è spesso disorientato e gli stessi operatori fanno fatica a seguirne gli sviluppi, a valutare le implicazioni sulla loro attività e quindi a cogliere i vantaggi che ne potrebbero derivare.

Il cablaggio di edificio, o più esattamente l'infrastruttura fisica di rete, è uno di quegli elementi che più risente del progresso tecnologico, perché al crescere delle prestazioni richieste rischia di diventare il collo di bottiglia, quasi un elemento frenante dell'evoluzione mentre al contrario deve assumere sempre più il ruolo critico di **infrastruttura abilitante**, che predispone e facilita l'implementazione di nuovi servizi.

Soprattutto alla luce dei più recenti annunci nel campo delle tecnologie ed applicazioni di rete, l'infrastruttura per essere all'altezza e per poter superare con successo la sfida della rapida obsolescenza, deve essere realizzata *a regola d'arte*, senza compromessi, con una qualità totale che nasce dal modo con cui viene realizzato il progetto.

Il corso SPRING SPDES3

È un corso avanzato di progettazione delle infrastrutture cablate nell'ambito degli edifici commerciali e residenziali ed in ambienti campus. Vengono sistematicamente presi in esame ed approfonditi i principi, le tecnologie ed i metodi per affrontare con efficienza ed efficacia tutte le problematiche inerenti le infrastrutture di rete, dal punto di vista di chi deve pianificare, progettare e realizzare questo tipo di impianti, nodo di importanza strategica nell'attuale società delle comunicazioni integrate.

L'analisi dettagliata di tecniche, prodotti, norme, raccomandazioni pratiche e procedure operative consente ai partecipanti di acquisire quel bagaglio tecnico-culturale indispensabile per essere in grado di progettare, specificare e supervisionare la realizzazione di infrastrutture fisiche comunque complesse e capaci di integrare sistemi di comunicazione digitale e analogica di oggi e del prossimo futuro, come le reti dati ad altissima velocità, sistemi telefonici tradizionali e VoIP, sistemi di Building Automation, sistemi di sicurezza, sistemi audio/video e comunicazioni wireless in ambito commerciale, industriale e residenziale. Il costante, aggiornato e rigoroso riferimento alle normative in vigore, in combinazione con accurate tecniche di verifica e diagnostica, contribuiscono a garantire che il risultato di ogni progetto sia la realizzazione di un sistema allo stato dell'arte sia da un punto di vista funzionale che della sicurezza e del ritorno dell'investimento.



Durata

3 giorni

A chi è rivolto

Questo corso è rivolto a tutti coloro che sentono l'esigenza di possedere in modo sicuro ed approfondito le competenze e le tecniche per progettare e realizzare infrastrutture cablate comunque complesse, e che vogliono essere in grado di far fronte alla sempre più rapida evoluzione delle tecnologie telematiche con conoscenze approfondite, aggiornate e strutturate per acquisire la capacità di realizzazione di strutture sempre ottimizzate non solo dal punto di vista tecnologico ma anche in termini di facilità di gestione, sicurezza e TCO (*Total Cost of Ownership*).

Prerequisiti

La conoscenza, anche non approfondita, dei sistemi di cablaggio strutturato rappresenta la base minima di conoscenza richiesta per poter seguire con efficacia lo sviluppo degli argomenti trattati.

Certificazioni

BICSI CEC Points:

- 21 RCDD

Costo

1.250,00 € + I.V.A.

Per saperne di più

Per maggiori informazioni su questo corso: www.spring-italy.it

SPRING S.r.l.

Via Magenta 77 Ed. 4/D - 20017 Rho (MI)

www.spring-italy.it - info@spring-italy.it

Programma del corso SPRING SPDES3

1° GIORNO		2° GIORNO		3° GIORNO	
9.00	<p>Introduzione sull'attuale situazione tecnologica, normativa e di mercato</p> <ul style="list-style-type: none"> Standard Tecnologici e Normative aggiornati Tecnologie Convergenti Tecnologie Emergenti <p>I mezzi trasmissivi. Tecnologia e Prestazioni</p> <ul style="list-style-type: none"> Conduttori metallici Fibre Ottiche Impatto dell'infrastruttura sulle prestazioni <p>Area di Lavoro</p> <ul style="list-style-type: none"> Distribuzione punto-punto e a zone Dimensionamento e raccomandazioni <p>Distribuzione Orizzontale</p> <ul style="list-style-type: none"> Componenti e prestazioni Dimensionamento Sistemi di supporto e canalizzazioni Integrazione con il sistema di alimentazione elettrica <p>Esercitazione 1</p>	9.00	<p>Armadi e locali tecnici di piano</p> <ul style="list-style-type: none"> Allestimento, servizi Dimensionamento del locale Requisiti ambientali Progettare ed organizzare una TR Identificazione dei campi <p>Locali tecnici di edificio</p> <ul style="list-style-type: none"> Allestimento, servizi Dimensionamento del locale Requisiti ambientali Progettare ed organizzare ER e EF Considerazioni speciali (integrazione con EDP, Storage, UPS, ecc) <p>Esercitazione 4</p> <p>Amministrazione del cablaggio</p> <ul style="list-style-type: none"> Pianificare la gestione del sistema Identificazione Rispondenza agli standard Sistemi integrati di gestione <p>Esercitazione 5</p>	9.00	<p>Integrazione di reti wireless</p> <ul style="list-style-type: none"> Integrazione di una WLAN nell'infrastruttura di rete Concetti di base L'architettura 802.11 Presisposizione del cablaggio per favorire l'implementazione di una WLAN La sicurezza fisica <p>Esercitazione 6</p> <p>Sicurezza elettrica e compatibilità EMC</p> <ul style="list-style-type: none"> Definizioni Rischi Progettare il sistema di messa a terra Tecniche di protezione Compatibilità EM <p>Protezione dal fuoco e dai fumi</p> <ul style="list-style-type: none"> Generalità e definizioni Pianificazione di un impianto sicuro Selezione dei componenti e dei materiali Tecniche di protezione Raccomandazioni per l'installazione
13.00	Colazione di lavoro	13.00	Colazione di lavoro	13.00	Colazione di lavoro
14.30	<p>Architettura delle dorsali</p> <ul style="list-style-type: none"> Topologie Progettare architetture ridondanti <p>Dorsali di edificio</p> <ul style="list-style-type: none"> Soluzioni e prestazioni Progetto e dimensionamento <p>Esercitazione 2</p> <p>Dorsali di Campus</p> <ul style="list-style-type: none"> Pianificazione Progetto e dimensionamento Protezione dei cavi entranti <p>Esercitazione 3</p>	14.30	<p>Sistemi di cablaggio in edifici residenziali</p> <ul style="list-style-type: none"> Tipologie di edifici Livelli di prestazioni Considerazioni di progetto Accorgimenti per l'installazione <p>Sistemi di automazione integrati</p> <ul style="list-style-type: none"> Il concetto di BAS (Building Automation Systems) Tipologie di servizi Standard e protocolli Dimensionamento e progettazione Integrazione con il sistema di cablaggio strutturato 	14.30	<p>Verifica qualitativa del cablaggio</p> <ul style="list-style-type: none"> Generalità Ispezione e controllo dell'impianto Parametri, strumenti e schemi di verifica Procedure di certificazione in campo - rame Come rimediare ai problemi Procedure di certificazione in campo - fibra Analisi dei risultati <p>Esercitazione 7</p>
18.00	Q & A	18.00	Q & A	18.00	Q & A