

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 di rete, è uno di quegli elementi che più risente del progresso tecnologico, perché al crescere delle prestazioni tende ad essere il collo di bottiglia, quasi un elemento frenante dell'evoluzione e assume sempre più il ruolo di struttura estremamente critica. 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, qualità totale che nasce, ovviamente, con il progetto.

Il corso SPRING SPDES3

E' un corso avanzato di progettazione delle infrastrutture cablate nell'ambito degli edifici commerciali e residenziali ed in ambienti campus. Vengono sistematicamente ed approfonditamente prese in esame 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, norme, raccomandazioni pratiche e procedure operative consente ai discenti di acquisire quel bagaglio tecnico-culturale indispensabile per essere in grado di progettare, specificare e supervisionare la realizzazione di infrastrutture comunque complesse capaci di integrare sistemi di comunicazione digitale e analogica di oggi e del prossimo futuro, come le reti dati ad altissima velocità, sistemi telefonici analogici e digitali, VoIP, sistemi di Building Automation, sistemi di sicurezza 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.

Costo

1.250,00 €+ I.V.A.

Per saperne di più

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

Progettazione

Programma del corso SPRING SPDES3

1° GIORNO	2° GIORNO	3° GIORNO
<p>9.00 Introduzione sull'attuale situazione tecnologica, normativa e di mercato</p> <ul style="list-style-type: none"> Standard Tecnologici e Normative 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> <p>13.00 Colazione di lavoro</p> <p>14.30 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> <p>18.00 Q & A</p>	<p>9.00 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> <p>13.00 Colazione di lavoro</p> <p>14.30 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 <p>18.00 Q & A</p>	<p>9.00 Le reti wireless</p> <ul style="list-style-type: none"> Integrazione di una rete wireless Concetti base La tecnologia Spread Spectrum L'architettura 802.11 Problematiche in una rete wireless La sicurezza <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 <p>13.00 Colazione di lavoro</p> <p>14.30 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> <p>18.00 Q & A</p>

Progettazione

Per iscriversi al Corso SPRING SPDES3 stampare e compilare il modulo presente ed inviarlo al **FAX: 02 659 5913**

Desidero partecipare al Corso SPDES3 sulla progettazione dei Infrastrutture di Cablaggio Strutturato di rete

Nome

Cognome

Società Settore di attività

Via N°

Cap Città Prov.

Tel Fax e-mail

Codice Corso: **SPDES3** Sede: Data:

Fatturare a:

Azienda (se diversa dall'intestazione)

Indirizzo

C.F. /P. IVA

Il pagamento dell'importo totale di **€ 1500,00 (€ 1250,00 + IVA 20%)** sarà effettuato a ricevimento fattura tramite Bonifico Bancario su:

Banca San Paolo Intesa - Filiale di Rho (MI) - CIN: C ABI: 03069 CAB: 20502 C/C n°: 612005655981 IBAN: IT86C 03069 20502 612005655981 -- Intestato a: SPRING S.a.s.

La quota di partecipazione comprende quanto indicato nella descrizione del corso, la colazione di lavoro ed i coffee break. Le iscrizioni ed il pagamento devono pervenire, in ogni caso, almeno quindici giorni lavorativi prima della data d'inizio del corso; le iscrizioni eseguite oltre tale data limite sono accettate salvo disponibilità di posti e devono essere accompagnate dalla fotocopia del bonifico bancario.

SPRING S.a.s. si riserva il diritto di annullamento dei corsi programmati. In caso di annullamento si impegna a rimborsare integralmente la quota versata per la partecipazione al corso annullato. L'esercizio del diritto di recesso unilaterale da parte del Cliente almeno dieci giorni lavorativi prima della data di inizio del corso non determina a suo carico alcuna penale. Trascorso tale termine il Cliente dovrà corrispondere a SPRING, a titolo di penale, salvo il maggior danno, un importo equivalente al 60% del corrispettivo concordato per la partecipazione al corso; nel caso la quota sia stata già versata, sarà trattenuta su quanto ricevuto.

Ai Sensi della legge 675/96 autorizzo SPRING S.a.s. a trattare i dati sopra riportati per la realizzazione delle proprie attività istituzionali, compresa la comunicazione, l'informazione e la promozione.

.....
Data

.....
Firma