



&



Corso di formazione su

“INTEGRITA' DEL SEGNALE E COMPATIBILITA' ELETTROMAGNETICA”

relatore: Spartaco Caniggia

16-17 Novembre – 9.00-18.00

Centro delle Professioni in Kilometro Rosso (Via Stezzano, 87 - 24126 Bergamo)

PROGRAMMA

- * *Introduzione alla SI e EMC*
- * *Famiglie di componenti digitali e loro modelli IBIS*
- * *Induttanze di loop e parziali, capacità di linea*
- * *Riflessioni su linee di segnale*
- * *Diafonia su linee di segnale*
- * *Linee di trasmissione con perdite*
- * *Power integrity (PI)*
- * *Emissione radiata da componenti digitali, PCB, cavi*
- * *Emissione condotta da alimentatori di PCB*
- * *Grounding in PCB*
- * *PCB layout and Stackup*
- * *Strumenti di misura e modelli*
- * *Trasmissione differenziale*
- * *Modelli di discontinuità nelle PCB*

RSVP: formazione@leading-edge.it

Entro e non oltre 28 Ottobre 2011



Titolo del corso

Integrita' del segnale e compatibilita' elettromagnetica

Descrizione del corso:

Questo corso tratta le problematiche relative alla integrita' del segnale (SI) e alla compatibilita' elettromagnetica (EMC) ed ha come obiettivo quello di spiegare come i due fenomeni siano tra loro legati e come possano essere analizzati e risolti in contemporanea.

Il corso tratta la tematiche relative a progetti di piastre high-speed e spiega la teoria che regola i vari principi della trasmissione dei segnali e della corretta distribuzione delle masse e alimentazioni in modo tale da prevenire interferenze elettromagnetiche (EMI) e malfunzionamenti. I partecipanti acquisiranno le basi per costruirsi delle buone regole di progettazione elettronica per ottenere dei PCB funzionanti alla prima realizzazione evitando inutili rifacimenti riducendo quindi il time-to-market.

Ampio spazio è dato anche al problema delle emissioni condotte e radiate da componenti, piastre e cavi connessi per la conformità alle norme EMC . I principi base dei meccanismi di emissione saranno illustrati con esempi pratici e saranno fornite regole di progetto in armonia con quelle per la SI.

Il relatore sarà l'Ingegnere Spartaco Caniggia, esperto del settore, che ha maturato 30 anni di esperienza di SI e EMI/EMC in Italtel. Attualmente è consulente ed esperto del Comitato Elettrotecnico Italiano (CEI) per gli standard EMC in ambito IEC (International Electrotechnical Commission).

Al termine del corso a ciascun partecipante sarà rilasciato un attestato di partecipazione. Saranno messe a disposizione le slides del corso ed una copia del libro “Signal Integrity and Radiated Emission of high speed digital systems” della Wiley, scritto da Spartaco Caniggia (consulente ed esperto SI/EMC) e Francesca Romana Maradei (professoressa della Università “La Sapienza” di Roma).

Durata e modalita' di svolgimento del corso

La durata del corso è di due giorni ed è strutturato in lezioni teoriche ed esempi pratici mostrati dal relatore stesso per fissare i concetti illustrati usando strumenti CAD adatti allo scopo.

A chi è rivolto

Progettisti elettronici, supporto CAD.



MODALITA' D'ISCRIZIONE E DI PAGAMENTO

Per iscriversi al corso è necessario inviare il modulo di iscrizione, debitamente compilato, via fax al numero **0350690439** o email a **formazione@leading-edge.it**

Il costo del corso e' di **850Euro (+iva 21%) a persona** per i due giorni (al secondo/terzo iscritto della stessa ditta/ente verra' applicato uno sconto del 20%). Il pagamento della quota d'iscrizione dovra' essere effettuato tramite bonifico bancario intestato a Leading Edge come di seguito riportato:

Intestatario: **Leading Edge Snc**

Banca d'appoggio: **Banco di Desio e della Brianza filiale di Dalmine - Viale Betelli 102, 24044**

Dalmine (BG) – P.IVA/C.F. 03256980164

IBAN IT33 F 03440 52970 000000333800

N.B:

Si ritiene confermata l'iscrizione solo dopo l'avvenuto pagamento.

Le iscrizioni dovranno pervenire entro 15 giorni lavorativi precedenti la data d'inizio del corso.

Iscrizioni posteriori a questa data, saranno accettate subordinatamente alla disponibilità dei posti.

Garanzia di riservatezza: il trattamento dei dati personali che La riguardano verrà svolto nell'ambito della banca dati di Leading Edge nel rispetto di quanto stabilito dal D. Lgs. 196/03 sulla tutela dei dati personali. I Suoi dati non saranno diffusi o comunicati a terzi e potrà richiederne la modifica o la cancellazione scrivendo a: pietrov@leading-edge.it



Modulo d'iscrizione

Nome _____ Cognome _____

Titolo di studio _____ Mansione _____

Azienda/Ente _____

Indirizzo di fatturazione:

Via _____ n° _____

CAP _____ Citta' _____ Prov. _____

Tel. Ufficio/cell. _____

Email _____

P.IVA/C.F. _____

Desidero iscrivermi al corso: Signal Integrity/EMC

Date Corso: 16/17 Novembre 2011

Firma e Timbro

Locazione: Kilometro Rosso - Centro delle Professioni, Via Stezzano 87, 24126 Bergamo

Pagamento: bonifico bancario