

## Corsi CILEA 2004-2005

### **La sicurezza informatica: aspetti tecnici, organizzativi e implicazioni legali**

**Date edizioni:** 25-29 ottobre 2004 – 15-19 novembre 2004 (codice: RSAV0401)

**Informazioni:** [http://www.cilea.it/corsi\\_CILEA/amministratori\\_di\\_sistemi/RSAV0401.htm](http://www.cilea.it/corsi_CILEA/amministratori_di_sistemi/RSAV0401.htm)

La sicurezza informatica è solo uno degli aspetti della sicurezza delle informazioni. In ogni realtà il patrimonio informativo è un bene, il cui valore va tutelato rispetto all'incalzante aumento delle vulnerabilità e minacce cui sono soggetti i sistemi informativi.

La riservatezza dei dati personali e sensibili deve essere tutelata secondo le disposizioni del D. Lgs. 196/03, che prevede pesanti sanzioni amministrative e penali nel caso di inadempienza alle misure minime obbligatorie. Per soddisfare la crescente domanda che nasce da queste problematiche, il CILEA presenta un'offerta formativa di carattere tecnico e organizzativo rivolta a tecnici e manager del settore ICT.

#### **Obiettivi**

Il Corso di Sicurezza Informatica prevede una formazione completa nell'ambito della gestione della sicurezza. Oltre a fornire una profonda base tecnica, supportata anche da esercitazioni pratiche, il corso prevede specifiche lezioni su tematiche di organizzazione aziendale e legali.

Obiettivo del corso è fornire le conoscenze per pianificare e implementare le contromisure necessarie per gestire il ciclo della sicurezza delle informazioni, dall'analisi dei rischi informatici alle procedure di risposta agli incidenti di sicurezza.

#### **Prerequisiti**

Il corso, rivolto a tecnici e manager del settore ICT, non richiede conoscenze specifiche. Si presuppone comunque che i partecipanti abbiano una discreta conoscenza di sistemi Linux e/o Windows, e una conoscenza basilare di protocolli di rete.

**Durata:** 60 ore

#### **Programma**

- La sicurezza come processo gestionale: il modello PDCA – Plan, Do, Check, Act
- Pianificazione: analisi del rischio, valutazione costi/benefici, policy di gestione del rischio, gestione del rischio residuo
- Gli standard internazionali: ISF, ISO17799
- Aspetti legali: normativa sulla privacy (misure minime), normativa sul commercio elettronico, leggi a tutela del danneggiato.
- Sicurezza fisica
- Network Security: sicurezza e TCP/IP, routing e firewall: principi, best practices
- Tipologie di attacchi: attacchi fisici, locali, network based
- Tecniche di hardening di sistemi Windows (server e client) e Unix/Linux
- Crittografia: autenticazione, certificati digitali, IPSEC, cifratura su reti wireless (802.11x)
- Intrusion Detection: IDS host based e network based
- Incident Handling: best practices, reporting, forensics

**Progettare il digitale**

Date edizioni: 23-26 novembre 2004

Informazioni: [http://www.cilea.it/corsi\\_CILEA/Beni\\_culturali/Corso\\_digit.htm](http://www.cilea.it/corsi_CILEA/Beni_culturali/Corso_digit.htm)

Il percorso formativo "Progettare il digitale" è rivolto ai bibliotecari ed agli archivisti che si trovano ad affrontare progetti di digitalizzazione.

L'analisi degli scenari, la comprensione delle problematiche che ruotano intorno all'acquisizione delle immagini, alla conservazione ed alla fruizione del digitale, oltre che lo studio del linguaggio dei fornitori permetterà ai partecipanti di diventare committenti intelligenti e consapevoli.

**A chi è rivolto:** Il corso è rivolto a responsabili di biblioteca e di archivi che devono organizzare, gestire od eseguire progetti di digitalizzazione che prevedano l'utilizzo dei metadati e la loro fruizione.

**Durata:** 4 gg.

**Programma****Primo giorno**

- 9.30-13.00 Panorami sugli scenari della progettazione del digitale: introduzione al corso (E. Groppo, C. Jacob)  
 13.00-14.00 *Pausa pranzo (libera)*  
 14.00-17.00 Le immagini: acquisizione, modelli di colore, correzione del colore, correzione geometrica (C. Jacob)

**Secondo giorno**

- 9.30-13.00 Archivi ipermediali. Problemi di conservazione.  
 13.00-14.00 *Pausa pranzo (libera)*  
 14.00-17.00 Cenni di statistica e di percezione visiva (C. Jacob)

**Terzo giorno**

- 9.30-13.00 Dall'archivio al database. DB relazionali: tabelle e chiavi. DB ad oggetti versus db relazionale (C. Jacob)  
 13.00-14.00 *Pausa pranzo (libera)*  
 14.00-17.00 Metadati: lo standard MAG (E. Groppo)

**Quarto giorno**

- 9.30-13.00 Problemi di fruizione: progettazione di interfacce (C. Jacob)  
 13.00-14.00 *Pausa pranzo (libera)*  
 14.00-17.00 Un case study (E. Groppo, C. Jacob)  
 Analisi e valutazioni critiche su alcuni esempi di fruizioni offerti su internet (E. Groppo, C. Jacob)

**Corsi di addestramento in CFD (fluidodinamica computazionale)****Date edizioni:** 15-16 settembre 2004 (codice: SCFD0444) base - 10-11 novembre 2004 (codice: SCFD0445) avanzato**Informazioni:** [http://www.cilea.it/corsi\\_CILEA/calcolo\\_ad\\_alte\\_prestazioni/SCFC0444\\_45.htm](http://www.cilea.it/corsi_CILEA/calcolo_ad_alte_prestazioni/SCFC0444_45.htm)

La fluidodinamica computazionale (CFD), di cui CD adapco è azienda leader, è una disciplina CAE (Computer Aided Engineering) in rapida crescita a causa della sempre maggiore competitività dell'economia globale che porta a produrre meglio, prima, a costi ridotti ("better, quicker, cheaper"). Il corso si rivolge, oltre che all'Università, agli uffici progettazione e Ricerca e Sviluppo, sia della grande azienda italiana che voglia presentare progetti in grado di competere a livello internazionale, che alla PMI che voglia differenziare i prodotti dalla concorrenza mediante una qualità di tipo nordeuropeo dei propri progetti. Le realtà industriali potranno avvalersi della CFD per verifiche funzionali delle prestazioni termofluidodinamiche e per ottimizzare il prodotto a monte di onerose e/o impossibili prove sperimentali.

**Finalità del corso:****corso base:** apprendere come affrontare autonomamente un calcolo CFD con STAR-CD.

Al termine del corso, l'utente avrà appreso come:

- realizzare una simulazione CFD completa ambiente Design,
- preparare il calcolo in ambiente avanzato (condizioni al contorno, fisica),
- monitorare e postprocessare i risultati in ambiente avanzato,
- utilizzare alcune delle funzionalità del meshatore avanzato..

**corso avanzato:** utilizzare le modalità avanzate dei prodotti CD adapco Group.

Al termine del corso, l'utente avrà appreso come:

- Realizzare di griglie di calcolo complesse, anche normalmente 'ingestibili' (surface wrapping)
- Apprendere come movimentare le griglie di calcolo (ad es. valvole, ventilatori...)
- Applicare alcuni modelli avanzati (multifase VoF, cavitazione...)

**Durata:** 2 gg.**Programma corso base****15/09/04 Mattino***STAR-Design*

flusso di lavoro completo nell'ambiente facilitato STAR-Design con modellatore parasolid: modello solido, condizioni al contorno, griglia di superficie, di volume, monitoraggio calcolo, postprocessing dei dati

**15/09/04 Pomeriggio***pre/post (pro-STAR)*

Utilizzo ambiente CILEA - Ambiente di lavoro avanzato: approfondimento su condizioni al contorno, modelli turbolenza, schemi differenziali, controllo iterazioni, controllo scaricamento dati, ecc.

**16/09/04 Mattino***Generazione griglie con pro-STAR (pro-am)*

Ambiente di lavoro avanzato: attivare una sessione del meshatore di superficie, attivare una sessione del meshatore di volume nelle seguenti funzioni: controlli di superficie, generazione griglia a tetra, generazione strato di parete, volume fixing - Cenni sulle griglie di tipo trimmed.

**16/09/04 Pomeriggio***pre/post (pro-STAR) e solutore*

Ambiente di lavoro avanzato: lancio e monitoraggio calcolo, postprocessing - Workshop finale

**Programma corso avanzato****10/11/04 Mattino***Modellistica avanzata (STAR-CD)*

Simulazione della rotazione con MRF - Cavitazione - Flussi multifase (approccio VoF) - Calcoli non stazionari - Lancio di un calcolo in parallelo

**10/11/04 Pomeriggio**

Movimentazione griglie di calcolo - Modelli di turbolenza avanzati

**11/11/04 Mattino***Generazione griglie con pro-STAR (pro-am)*

Tecnologie a celle trimate (procedura standard con superficie CAD di partenza pulita)

**11/11/04 Pomeriggio**

Tecnologie a celle trimate (procedura avanzata con superficie CAD di partenza difettosa) - Workshop finale