

CORSI

Il Fortran 90 per il calcolo scientifico intensivo

Date edizioni:	Coordinatore del corso: G. Bottoni
18-20 novembre 2003	Docenti: G. Bottoni, S. Bozzini, M. Cremonesi, P. Dagna, P. Ramieri
24-26 febbraio 2004	Informazioni: http://www.cilea.it/redazione/Paginecorsi/Corso_di_Fortran901.htm

Il Programma

Primo giorno

- 9.30-10.00 Presentazione del CILEA
 10.00-11.30 Ambienti di Sviluppo e Bibliografia
 Introduzione al Fortran 90 e principali novità
 Sintassi: dichiarazione delle variabili
 11.45-12.45 Esercizi
 13.00-14.00 *Pausa pranzo (libera)*
 14.00-16.00 Precisione dei dati: definizione e gestione
 Novità sulle funzioni di lettura e scrittura
 Costrutti iterativi e condizionali
 16.15-17.15 Esercizi

Secondo giorno

- 9.30-11.00 Functions & Subroutines
 Moduli
 Approfondimenti sulle procedure
 11.15-12.45 Esercizi
 13.00-14.00 *Pausa pranzo (libera)*
 14.00-16.00 Tipi personalizzati
 Definizione di nuovi operatori
 Vettori e matrici
 16.15-17.15 Esercizi

Terzo giorno

- 9.30-11.00 Gestione della Memoria
 Vettori allocabili
 Esercizi
 11.15-12.45 Sinonimi
 Esercizi
 13.00-14.00 *Pausa pranzo (libera)*
 14.00-16.00 Programmazione ad Oggetti
 Introduzione al Fortran 2000
 Esercizi
 16.15-16.45 Visita guidata alla Sala Macchine

Introduzione alle tecniche di calcolo parallelo e distribuito

Date edizioni:	Coordinatore del corso: G. Bottoni
25-27 novembre 2003	Docenti: C. Arlandini, G. Bottoni, M. Cremonesi, P. Dagna, P. Ramieri
2-4 marzo 2004	Informazioni: http://www.cilea.it/redazione/Paginecorsi/corso_tecniche_di_calcolo.htm

Il Programma

Primo giorno

Presentazione del CILEA

Introduzione al Calcolo Parallelo

OpenMP

Pausa pranzo (libera)

OpenMP + laboratorio

Introduzione al GRID computing

Secondo giorno

Architetture parallele e distribuite

MPI - concetti base

Pausa pranzo (libera)

MPI - concetti base: *laboratorio*

Visita guidata alla sala macchine

Introduzione alla programmazione di Itanium 2

Introduzione alla programmazione di HP SuperDome

Terzo giorno

MPI - Approfondimenti + *laboratorio*

Pausa pranzo (libera)

HPF + laboratorio

Introduzione alla programmazione di NEC SX-5

Cenni di Posix Threads

Elementi di XML per trattare e presentare i dati

Date edizioni:	Coordinatore del corso: G. Bottoni
2-4 dicembre 2003	Docenti: S. Bozzini, M. Cremonesi, O. Forlani, P. Ramieri
febbraio 2004 (data da definire)	Informazioni: http://www.cilea.it/redazione/Paginecorsi/corso_xml.htm

Il Programma

Primo giorno

- 9.30-10.00 Presentazione del CILEA
- 10.00-11.00 Introduzione a XML
- 11.00-11.15 *Pausa*
- 11.15-11.45 Sintassi XML
- 11.45-12.45 XML Object Model
- 12.45-14.00 *Pausa pranzo (libera)*
- 14.00-16.00 XML script
- 16.00-16.15 *Pausa*
- 16.15-17.00 XML script - laboratorio

Secondo giorno

- 9.30-10.30 DTD
- 10.30-11.00 XML Namespace
- 11.00-11.15 *Pausa*
- 11.15-12.15 XML Schema
- 12.15-13.00 XPath
- 13.00-14.00 *Pausa pranzo (libera)*
- 14.00-14.30 XLink
- 14.30-15.00 XPointer
- 15.00-15.45 XSL 1ª parte
- 15.45-16.00 *Pausa*
- 16.00-17.00 XSL 2ª parte

Terzo giorno

- 9.30-10.30 XHTML
- 10.30-11.00 *Pausa*
- 11.00-13.00 MathML
- 13.00-14.00 *Pausa pranzo (libera)*
- 14.00-14.45 MathML - laboratorio
- 14.45-15.45 Applicazioni XML 1ª parte
- 15.45-16.00 *Pausa*
- 16.00-17.00 Applicazioni XML 2ª parte

Informazioni

I corsi si svolgono presso la sede di Segrate del CILEA e sono articolati in 3 giornate.

Numero massimo partecipanti per ogni edizione: **16**.

Sarà cura della Segreteria organizzativa comunicare agli interessati lo svolgimento del corso.

Per ulteriori informazioni la *Segreteria Tecnica* è contattabile via posta elettronica cileaset@cilea.it o telefonicamente ai numeri: 02-26995/ 236 /258 /270.

Su richiesta, viene rilasciato *l'attestato di partecipazione* al corso.