

CORSI CILEA

SAVE THE DATE !

Calcolo tecnico-scientifico

Introduzione al Fortran - Segrate, 2-4 Marzo 2011

Il Fortran per il calcolo scientifico intensivo - Segrate, 9-11 Marzo 2011

I corsi Fortran forniscono le nozioni necessarie per avere una conoscenza approfondita del linguaggio e sviluppare i propri programmi seguendo un buono stile di programmazione. Il CILEA propone anche la versione *e-learning* di tali corsi, fruibili via internet in base alle proprie disponibilità di tempo, particolarmente interessante per quanti troverebbero troppo impegnativo occupare intere giornate per seguire un corso in aula.

Corso base di Python per il calcolo scientifico - Segrate, 22-25 Marzo 2011

Python è un linguaggio di scripting interpretato, con licenza open source, che sta rapidamente diventando uno dei linguaggi elettivi nella quotidianità della programmazione in ambito tecnico scientifico.

La qualità del software attraverso il Test - Segrate, 30-31 Marzo 2011 - 1 Aprile 2011

Il corso, tenuto dal Prof. Giovanni Denaro e dal Prof. Leonardo Mariani dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca, noti esperti del settore, affronta i problemi tecnici, metodologici ed organizzativi del test e controllo qualità del software. L'obiettivo è fornire un quadro completo delle problematiche del test di sistemi software, e delle soluzioni metodologiche e tecnologiche. Il corso è indirizzato a programmatori, analisti funzionali, e addetti al controllo qualità, che intendano acquisire strumenti tecnici e metodologici per rendere più efficaci e disciplinate le attività di: generazione di casi di test, verifica della qualità del software realizzato o acquisito, la gestione degli aspetti organizzativi e metodologici del processo di test.

GPU Programming - Segrate, 6-8 Aprile 2011

Il corso si propone di fornire gli strumenti e le metodologie di "best practice" necessarie ad usare efficientemente le GPU (Graphic Processing Unit) utilizzando il linguaggio CUDA. Le esercitazioni verranno svolte sul cluster CASPUR Jazz, dotato di 32 schede NVIDIA Fermi (S2050), sul server CILEA, dotato di schede NVIDIA Fermi (M2050), e su PC dotati di schede NVIDIA GeForce GTS240.

Il corso è organizzato in collaborazione con il CASPUR di Roma.

Introduzione alle tecniche di calcolo parallelo - Segrate, 12-15 Aprile 2011

Il corso si rivolge a programmatori esperti che intendano sfruttare al massimo livello le capacità di calcolo di elaboratori a più unità di calcolo. Le tecniche illustrate saranno pertanto sfruttabili per la programmazione efficiente di un'ampia varietà di macchine, dai più diffusi elaboratori personali fino alle più veloci e complesse macchine per il calcolo distribuito massicciamente parallelo.

VTK e Paraview per la visualizzazione avanzata in ambito tecnico e scientifico

Segrate, 11-13 Maggio 2011

Il corso affronta le problematiche legate alla visualizzazione avanzata in ambito ingegneristico e scientifico dal punto di vista tecnico, metodologico e di implementazione. L'obiettivo principale è di fornire gli strumenti stato dell'arte ed open-source (VTK e Paraview) necessari per intraprendere con successo attività legate alla visualizzazione di dati in ambito scientifico.

SAVE THE DATE !

Introduzione alla programmazione procedurale in C++ - Segrate, 25-27 Maggio 2011

Introduzione alla programmazione orientata agli oggetti in C++ - Segrate, 8-10 Giugno 2011

I corsi di C++ si propongono di avvicinare l'allievo a questo linguaggio di programmazione *general purpose* fornendogli una preparazione che si sviluppa in due momenti di apprendimento complementari. Il primo modulo presenta la sintassi di base del linguaggio e uno stile di programmazione procedurale, mentre il secondo modulo affronta gli aspetti riguardanti l'utilizzo di strutture dati avanzate (classi) e di paradigmi di programmazione basate ed orientate sugli oggetti.

Editoria elettronica

Metaricerche e ricerche federate: gli standard OAI-PMH, SRU e Z39.50

Segrate - 18 Gennaio 2011

Nell'ormai molto noto "Manifesto per le biblioteche digitali" del Gruppo di studio AIB sulle biblioteche digitali, l'indicazione che le biblioteche digitali debbano muoversi su standard di interoperabilità è espressa chiaramente. Il corso, di livello introduttivo, parte dal considerare l'interoperabilità come un elemento di primaria importanza per la progettazione e realizzazione di biblioteche digitali per arrivare all'analisi di alcuni protocolli (OAI-PMH, SRU e Z39.50) fondamentali in tal senso.

Creare e gestire con successo una rivista online - Roma, 26-27 Gennaio 2011

Il corso affronta gli scenari dell'editoria elettronica accademica e scientifica proponendo le tematiche della gestione di una rivista online di successo, da realizzare con le competenze appropriate e le tecnologie più innovative per ottenere la massima qualità e visibilità in rete.

La gestione delle tesi di dottorato nell'archivio istituzionale d'Ateneo -

Segrate, 1 Febbraio 2011

Le Raccomandazioni della CRUI in merito all'autoarchiviazione delle tesi di dottorato negli archivi istituzionali hanno visto l'adesione di molti atenei. E' anche sulla visibilità data a questi prodotti di ricerca che si gioca il prestigio dell'istituzione. Le tesi sono prodotti della ricerca particolari la cui doppia natura (di documento amministrativo oltre che di prodotto di un progetto di ricerca) fa sì che gli atenei debbano tenere conto di vincoli amministrativi, della legge sul deposito legale e di quella sul diritto d'autore.

Progettare e gestire un repository istituzionale - Segrate, 22-23 Febbraio 2011

La diffusione del movimento dell'Open Access, facilitata dall'adozione dei nuovi protocolli per il trasporto e la condivisione dei metadati in rete, ha decretato il successo dei repository come strumenti capaci di dare visibilità alla produzione intellettuale di un'istituzione scientifica (università, ente di ricerca, IRCCS, ecc.) e facilitare la gestione dei digital asset che la rappresentano.

Diritto d'autore e Accesso aperto - Segrate, 15 Marzo 2011

La creazione di repository istituzionali, archivi aperti e riviste ad accesso aperto pone una serie di questioni legate alla proprietà intellettuale che è opportuno risolvere e chiarire sin dai primi passi verso l'implementazione di questi strumenti. Il corso affronterà il problema della gestione dei diritti nei contesti delle iniziative di editoria elettronica ad accesso aperto con particolare riguardo ai repositories.

CORSI CILEA

SAVE THE DATE !

Valutazione e Accesso aperto - Segrate, 16 Marzo 2011

Da esercizio confinato ai percorsi di carriera e alla selezione delle candidature e quindi sostanzialmente autoregolato dalle singole comunità scientifiche attraverso l'espressione di un giudizio di merito di pari, oggi la valutazione viene estesa alle istituzioni, alle strutture di ricerca ed include, almeno potenzialmente, l'attesa dell'impatto dei risultati di ricerca sul contesto sociale ed economico. Gli esiti della valutazione vengono sempre più spesso utilizzati per allocare risorse, definire politiche e interventi.

Automazione biblioteche

MarcEdit: Un tool per manipolare dati MARC - Segrate, 17 Maggio 2011

Le biblioteche hanno ormai adottato da anni gli standard MARC (UNIMARC, MARC21, etc.) per descrivere i dati bibliografici e di autorità. Tuttavia il formato MARC originale è difficile da leggere e da manipolare. Il corso presenta un software, MarcEdit, con una buona interfaccia per lavorare sui file in formato MARC. MarcEdit è scaricabile gratuitamente da Internet ed è scritto da Terry Reese, bibliotecario presso la Oregon State University (USA).

Per informazioni:

Segreteria corsi

Tel. 02 269951 dalle ore 8.30 alle ore 13.30

e-mail formazione@cilea.it