

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

La quota di partecipazione al corso, comprensiva di materiale didattico, pranzi e coffee break è di: 500,00 Euro (+ IVA 20%).

SCHEDA DI ISCRIZIONE

Nome e Cognome _____
Azienda/Ente _____
Indirizzo _____
Comune _____ CAP _____ Prov. _____
Tel _____ Fax _____ PIVA (obbligatorio) _____
C.F. (obbligatorio) _____ Email _____
Data _____ Firma _____

Si prega di inviare la scheda di prenotazione via fax al numero 035-362970, allegando copia del bonifico bancario di Euro 600,00 (IVA compresa) effettuato a favore di TCN S.Cons.a r.l. via Malfatti, 21 - 38100 Trento sul c/c 03/304330, ABI 08304, CAB 01804 della CASSA RURALE DI TRENTO Ag. Via Don Sordo.

IBAN: IT35 S 08304 01804 000003304330 BBAN: S 08304 01804 000003304330

La fattura verrà inviata dopo lo svolgimento del corso.

L'iscrizione ed il pagamento del corso (tramite carta di credito o bonifico bancario) possono esser effettuate anche collegandosi all'indirizzo web: www.consorziotcn.it.

E' fissato il numero massimo di 25 partecipanti al corso.

L'attestato di partecipazione è valido con riferimento all'iniziativa europea dell'albo degli analisti certificati.

SEDE

Consorzio Eubeo
via Nuova Agnano, 11
80125 Napoli
tel. 0817685117
fax. 0817685116
segreteria@consorzioeubeo.it
www.consorziotcn.it

Per maggiori informazioni sulla sede del corso visitare il sito www.consorziotcn.it

PER ULTERIORI INFORMAZIONI

Consorzio TCN Segreteria Organizzativa - Sig.ra Mirella Prestini
Via Galimberti, 8/A - 24124 Bergamo
Tel. 035-368711 - Fax. 035-362970
E-mail: info@consorziotcn.it

CADCAEBTA02-07

Napoli - Febbraio 8-9, 2007

Il Seminario: "La modellazione CAD
per la progettazione integrata"
è una iniziativa congiunta
di Consorzio Eubeo e Consorzio TCN



Seminario: "La modellazione CAD per la progettazione integrata"

Il corso è inserito nel programma di formazione 2007 del Consorzio TCN (Tecnologie per il Calcolo Numerico). Fondato dal CRS4 (Cagliari), dal Centro Ricerche Fiat (Orbassano), dall'ITC-IRST (Trento) e dalla EnginSoft (Trento), il Consorzio ha l'obiettivo di promuovere attività di Alta Formazione per preparare, attraverso percorsi formativi mirati, le risorse chiave per assicurare la competitività delle imprese, sfruttando le potenzialità offerte dalle nuove tecnologie. www.consorziotcn.it

TCN
Tecnologie per il calcolo numerico
:: Centro Superiore di Formazione

Seminario: "La modellazione CAD per la progettazione integrata"

CADCAEBTA02-07

Livello: base

Tipologia: Seminario

Docenti: Ing. Giuseppe Cianci, Sintart - Ing. Giovanni Borzi, EnginSoft

DESCRIZIONE INTRODUTTIVA

Il progredire delle tecnologie negli ambiti CAD, CAM e CAE (computer aided design, engineering, manufacturing) ha rivoluzionato il mondo della progettazione e della produzione industriale. L'ormai universale diffusione degli strumenti CAD tridimensionali, l'aumento della quantità, delle dimensioni e della complessità dei modelli, la sempre maggiore diffusione di attività CAX in vari settori, hanno accresciuto la domanda e l'offerta di integrazione tra queste tecnologie per la progettazione di componenti e strutture.

Per cogliere le opportunità offerte dalle tecnologie di progettazione integrata occorre che la modellazione CAD tridimensionale sia sempre più consapevole degli specifici requisiti delle applicazioni a valle dei processi industriali (CAM e generazione dei percorsi utensile, CAE e generazione della griglia di calcolo, design di dettaglio e bidimensionale, etc.). Il seminario vuole fornire concetti e metodologie, a vari livelli e da punti di vista originali, adatti a rendere la progettazione integrata il più possibile efficiente.

OBIETTIVI

Il seminario vuole offrire un approccio originale al tema, con lo scopo di:

- organizzare le conoscenze pregresse dei partecipanti all'interno di un quadro di riferimento originale, aggiornato, ampio e completo
- introdurre le più moderne metodologie per la progettazione integrata CAX e la loro applicazione
- incidere sulle problematiche tipiche della progettazione integrata, introducendo il concetto di qualità dei modelli CAD tridimensionali e la sua importanza per la gestione dei progetti CAD
- presentare corrette metodologie di progettazione atte a prevenire e risolvere le problematiche tipiche

PREREQUISITI E DESTINATARI

I responsabili di gruppi di progettazione che desiderano individuare metodologie e strumenti per migliorare l'integrazione dei settori CAD, CAM e CAE.

Tecnici e modellisti CAD che intendono approfondire gli aspetti del proprio lavoro legati alla progettazione integrata.

PROGRAMMA

Prima giornata (ing. Giuseppe Cianci, Sintart Srl)

Inizio h. 9.30

- Introduzione al seminario
- Il modello CAD
- Caratteristiche della modellazione solida
- Operazioni booleane ed evoluzione della modellazione 3D
- La modellazione parametrica e variazionale

Lo sketch e il concetto di feature

Pausa h. 13.00 - 14.00

- Modellazione per superfici, wireframe e elementi di costruzione geometrica 3D
- Integrazione dei modelli CAD con strumenti di produzione ed analisi: il CAM ed il CAE
- Importazione ed esportazione modelli CAD
- Files di interfaccia e traduzione dei modelli: i files APT, IGES e STL
- Discussione aperta e conclusioni

Conclusione h. 18.00

Seconda giornata (ing. Giovanni Borzi, EnginSoft SpA)

Inizio h. 9.30

- Qualità nel CAD tridimensionale
 - Il problema qualità CAD e le sue conseguenze
- Nozioni di base
 - La boundary representation
 - La generazione della mesh a partire dalla boundary representation e problematiche tipiche
- La qualità dei modelli CAD
 - Classificazione delle problematiche di qualità
 - Qualità relativa alla Boundary Representation: raccomandazioni e standard

Pausa h. 13.00 - 14.00

- Verifica della qualità di alcuni modelli CAD con uno strumento dedicato
- Impatto delle problematiche di qualità sulla generazione della mesh
- Impatto delle problematiche di qualità sulla conversione dei modelli
- Esempi selezionati: "Worst Practices"
- Metodologie per la qualità e strumenti
- Metodologie per la risoluzione dei problemi di qualità
 - la verifica della qualità del design tridimensionale
 - la riparazione dei modelli CAD
- Raccomandazioni e strumenti
- Discussione e conclusione

Conclusione h. 18.00