

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

La quota di partecipazione al corso, comprensiva di materiale didattico, pranzi e coffee break è di: 440,00 Euro (+IVA 20%) (Costo per i soci NAFEMS 350,00 Euro +IVA 20%).

SCHEDA DI ISCRIZIONE

Nome e Cognome _____
Azienda/Ente _____
Indirizzo _____
Comune _____ CAP _____ Prov. _____
Tel _____ Fax _____
P. IVA _____
Email _____
Data _____ Firma _____

Si prega di inviare la scheda di prenotazione via fax al numero 035-362970, **allegando copia del bonifico bancario** di Euro 528 (IVA compresa) (Euro 420 IVA compresa per i soci Nafems) 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 essere 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

CRF S.C.p.a. - Strada Torino 50 - 10043 Orbassano (TO) - Italy - Sala C

AUTOSTRADA - A21-A6 Piacenza-Savona

Tangenziale direzione Milano - Uscita Orbassano

A4 Milano-Venezia - A5 Aosta - A32 Frejus

Tangenziale direzione Piacenza-Savona - Uscita Orbassano

TRENO - Dalla stazione Centrale di Porta Nuova è raggiungibile in

TAXI (15 km)

AEREO - Aeroporto Caselle.

PULLMAN - Linea 5 (direzione Orbassano)

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

PER ULTERIORI INFORMAZIONI

Segreteria Organizzativa - Sig.ra Mirella Prestini

Consorzio TCN

Via Galimberti, 1 - 24124 Bergamo

Tel. 035-368711 - Fax. 035-362970

info@consorziotcn.it

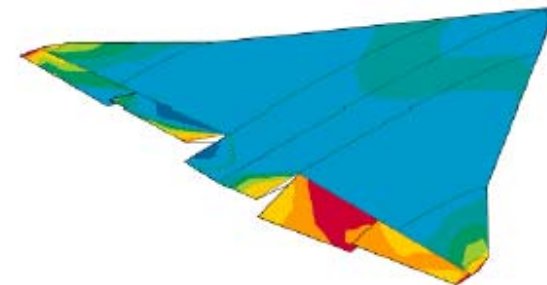
TCN

Tecnologie per il calcolo numerico
:: Centro Superiore di Formazione

CORSI DI FORMAZIONE 2004

SSDBTA2-04

Metodi e tecnologie per l'ottimizzazione



Orbassano (TO) - Novembre 25-26, 2004

Il corso è inserito nel programma di formazione 2004 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

Metodi e tecnologie per l'ottimizzazione

Docenti:

Ing. Carlo Poloni - Professore di Macchine, Dipartimento di Energetica, Univ. Trieste

Ing. Alberto Clarich - Univ. Trieste

Ing. Francesco Franchini - Enginsoft

Livello del corso: Corso avanzato.

Tipologia del corso: Corso teorico-applicativo.

OBIETTIVI

Il corso ha lo scopo di far conoscere i principali algoritmi e tecniche di ottimizzazione utili alla progettazione evidenziando pregi e difetti dei diversi approcci sottolineandone la complementarietà.

E' obiettivo del corso fornire gli elementi necessari per impostare correttamente un problema di ottimizzazione (individuazione del flusso di informazioni, definizione di un modello parametrico, definizione degli obiettivi, definizione dei vincoli). Si vuole inoltre introdurre l'utilizzo di strumenti di supporto alle decisioni per la comprensione del processo di progettazione e gli elementi di informatica necessari ad un efficace sfruttamento di risorse di calcolo distribuite sulla rete (Internet / Intranet).

DESTINATARI

- Responsabili di gruppi di progettazione che vedono strategica l'integrazione delle competenze dei diversi specialisti in un ambiente di progettazione comune e di supporto alle decisioni
- Progettisti che, già utilizzatori di strumenti di analisi (strutturale, fluidodinamica, acustica, etc.), intendono comprendere e valutare le possibilità di utilizzare strumenti di ottimizzazione

PREREQUISITI

Sebbene il corso sia rivolto in particolare ai laureati in Ingegneria o altre discipline scientifiche, si ritiene possa essere indicato anche ai diplomati tecnici, qualora possiedano una buona esperienza applicativa su codici di simulazione.

PROGRAMMA

Prima Giornata

- 09.00 Introduzione al corso
- 09.15 Variabili, Obiettivi, Vincoli
- 10.00 Ottimizzazione mono-obiettivo e multi-obiettivo
- 10.45 Pausa
- 11.00 Pianificazione di esperimenti

- 11.45 Esempio applicativo - impostazione
- 12.45 Pranzo
- 14.00 Esempio applicativo - analisi di risultati
- 15.00 Superfici di risposta
- 15.45 Esempio - Importazione di dati sperimentali
- 16.30 Pausa
- 16.45 Domande / Risposte
- 17.30 Conclusione

Seconda Giornata

- 09.30 Supporto alle decisioni
- 10.15 esempio applicativo - MCDM
- 11.00 Pausa caffè
- 11.15 Ottimizzazione con variabili stocastiche - Robust design
- 12.00 Esempio applicativo
- 12.45 Pranzo
- 14.15 Esempio applicativo
- 15.00 Conclusione

