



Corsi di aggiornamento professionale per Docenti di Scuole Primarie, Secondarie Inferiori e Superiori

Le presenti attività di tipo didattico, volte all'erogazione di corsi brevi di formazione professionale con rilascio di attestato finale, rientrano nell'ambito dell'Accordo Quadro di Collaborazione tra il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II e l'Associazione Italiana Cultura Qualità Meridionale. Tali attività riguardano l'aggiornamento professionale di docenti di Scuola Primaria, Secondaria Inferiore e Superiore relativamente ai seguenti temi: STAMPA 3D, REVERSE ENGINEERING e PEDAGOGIA DELLA BELLEZZA.

PREREQUISITI

Non sono richieste specifiche esperienze professionali.

MODALITÀ ORGANIZZATIVE

La durata totale di ciascun corso è di 12 ore suddivise in due moduli, uno di carattere teorico, l'altro di tipo pratico.

Informazioni sulle date e sugli orari delle lezioni di ciascun corso sono disponibili sul sito www.aicq-meridionale.it.

La quota di partecipazione al corso è di € 80,00 (IVA esclusa).

La somma dovrà essere versata prima dell'inizio del corso a mezzo bonifico bancario sul c/c 000056925009 ABI 06230, CAB 03559, IBAN IT60N0623003559000056925009 c/o CARIPARMA CREDIT AGRICOLE Agenzia 19 Piazza San Vitale, 80125 Napoli.

Il corso è riservato ad un massimo di 15 persone. E' pertanto indispensabile perfezionare

l'iscrizione, effettuando il versamento della quota di partecipazione e inviando via e-mail il modulo d'iscrizione riportato di seguito, in cui occorre contrassegnare il corso che si intende seguire.

PROGRAMMI DEI CORSI

Corso su: **LA STAMPA 3D: DAL MODELLO CAD ALL'OGGETTO FISICO**

Il corso ha l'obiettivo di far comprendere come funziona una stampante 3D e, dunque, come trasformare un modello digitale 3D in un oggetto fisico.

I MODULO

Introduzione alla stampa 3D. Dal primo brevetto ad oggi. Le fasi principali del processo e le tecniche consolidate. Le stampanti 3D low-cost. Dal Rapid Prototyping al Rapid Manufacturing. I campi di impiego.

II MODULO

Dal file .stl al file .gcode: configurazioni e parametri. Significato dei vari parametri di stampa. Aspetti che possono condizionare il risultato. Valutazione di precisione e rugosità in relazione ai parametri di stampa ed all'orientamento

Corso su : **TECNICHE DI REVERSE ENGINEERING: DALL'OGGETTO FISICO AL MODELLO IN 3D**

Il corso ha l'obiettivo di far comprendere le fasi principali in cui si articola il processo di Reverse Engineering e, di come trasformare un oggetto fisico in un modello digitale 3D.

I MODULO

Tecniche di Reverse Engineering. Classificazione

e principali caratteristiche dei sistemi di acquisizione di forma: sistemi a contatto e sistemi ottici non a contatto attivi e passivi.

II MODULO

Tecniche di gestione delle nuvole di punti. Tecniche di ricostruzione di curve e superfici. Esempi di rilievo e ricostruzione di forme con sistemi attivi (scanner laser) e passivi (fotogrammetria digitale).

Corso su: **DIDATTICA DELLA BELLEZZA**

Il corso ha l'obiettivo di integrare la formazione alla nuove tecnologie con la didattica ordinaria, grazie a didattiche alternative sostenibili orientate alla costruzione di tesiti complessi su argomenti disciplinari, attuando lavori in team. Ciò tenendo conto delle diverse istituzioni scolastiche e fornendo criteri di valutazione di profitto.

I MODULO

La programmazione in figura costruisce documentari di oggetto disciplinare e metodo informatico, che collegano scienze e letterature in laboratorio di apprendimento. Il prodotto è comune, ma il backstage consente la valutazione di ogni allievo.

II MODULO

Come costruire laboratori disciplinari di oggetto scientifico e linguistico per delineare gli oggetti delle arti e scienze o del territorio per ideare e configurare modelli da costruire in 3D, prima al computer, poi con la stampante 3D. La documentazione del lavoro dà anche qui la possibilità di valutazione, con criteri indicati.

Modulo di iscrizione al corso:

- LA STAMPA 3D: DAL MODELLO CAD ALL'OGGETTO FISICO**
- TECNICHE DI REVERSE ENGINEERING: DALL'OGGETTO FISICO AL MODELLO DIGITALE 3D**
- DIDATTICA DELLA BELLEZZA**

Data inizio corso

Cognome e Nome

Nato a il

C.F.

P.IVA

Via

Città..... CAP

Cellulare

E-mail

I dati indicati saranno utilizzati conformemente alla Legge 196/2003.

Il modulo di adesione, debitamente compilato in ogni sua parte, corredato della copia del pagamento della quota di iscrizione, deve essere inviato all'indirizzo segreteria@aicq-meridionale.it

N.B.: Non saranno ritenute valide le schede di adesione non corredate dalla copia del pagamento.

RESPONSABILI ORGANIZZATIVI

Prof. Ing. Massimo Martorelli
Dipartimento Ingegneria Industriale
Università degli Studi di Napoli Federico II

Prof.ssa Clementina Gily Reda
OSCOM Osservatorio di Comunicazione
Ortoformativa Multimediale

SEGRETERIA

Associazione Italiana Cultura Qualità –
Meridionale (AICQ-M)
Via Cintia n. 39, 80126 Napoli
Tel. (+39) 081 2396503
e-mail segreteria@aicq-meridionale.it,
marketing@aicq-meridionale.it
P.IVA 0750300635 C.F. 80050740630

SEDE DEL CORSO

Laboratorio IDEAS/CREAMI
Dipartimento Ingegneria Industriale
Università di Napoli Federico II
Piazzale Tecchio 80 - 80125 Napoli



Corsi di aggiornamento professionale per Docenti di Scuole Primarie, Secondarie Inferiori e Superiori su

**STAMPA 3D
REVERSE ENGINEERING
DIDATTICA DELLA BELLEZZA**



Dipartimento Ingegneria Industriale
Università di Napoli Federico II
e
Associazione Italiana Cultura
Qualità Meridionale



DIPARTIMENTO DI
INGEGNERIA
INDUSTRIALE

