



I.P.S.I.A. "Galileo Galilei"

CORSI F.S.E.

STRUMENTI E METODI PER FORMAZIONE CAD - CAM

Intervento n. 4

LA DIDATTICA DELLA ROBOTICA CON LABVIEW

Corso FSE 2007/2013
Ob. CRO - Reg. 1081/2006 - ASSE CAPITALE UMANO
D.G.R. n. 2471 del 04.08.2009
"L'Impresa incontra l'Istruzione"
cod. 2685/1/1/2471/2009 - Intervento n. 4

CORSI F.S.E.

Tipologia Progettuale: L'Impresa incontra l'Istruzione

INVESTIAMO PER IL VOSTRO FUTURO



Il Progetto è cofinanziato dal Fondo Sociale Europeo.
Il Progetto è stato selezionato nel quadro del Programma Operativo
cofinanziato dal Fondo Sociale Europeo con decreto della Giunta
Regionale del Veneto n. 145 del 01/12/2009 sulla base dei criteri di
valutazione approvati dal Comitato di Sorveglianza del programma

Finalità

L'intervento formativo seminariale per docenti, in prosecuzione dell'intervento n. 3 "ANALISI DI SISTEMI DI CONTROLLO ASSI" si propone di affrontare i temi fondamentali della robotica con particolare agli aspetti didattici, definendo il sistema robot, analizzandolo nel dettaglio, per poi programmarlo usando LABVIEW per semplici funzioni di esempio

Il percorso coinvolgerà in qualità di docente personale aziendale.

SEDE DEL CORSO I.P.S.I.A. GALILEI
CASTELFRANCO VENETO

I PARTNERS

I.R.S. S.r.l. - PADOVA

Azienda all'avanguardia nella produzione di sistemi di test e collaudo automatico, di strumenti e sistemi di misura e acquisizione dati, monitoraggio e controllo di processo industriale

Info

I.P.S.I.A. "Galileo Galilei"
Via Avenale 6
31033 CASTELFRANCO VENETO (TV)
Tel. 0423/495283 fax 0423/494661
ufficio-segreteria@ipsia-galilei.it

iscrizioni:

dal 22.02.2010 al 31.08.2010

inizio corso: settembre 2010

INTERVENTI FORMATIVI SEMINARIALI

1 - Stato dell'arte della robotica

Definizioni della robotica; i componenti il sistema: sensori meccanici, sensori ottici, attuazioni, cinematica. Applicazioni in ambito industriale, modello didattico per l'insegnamento della robotica nella scuole

h. 4

2 - Programmazione del robot con LABVIEW, algoritmo

Ambiente di sviluppo per le tipologie di algoritmo applicabile. Esempi di codice per il controllo di umanoidi didattici.

h. 4

3 - Download del codice e gestione del sistema

Metodologie di download del codice su dispositivo robot. Esempi di scaricamento software, tecniche di gestione dell'umanoide programmato.

h. 4

TOTALE ORE CORSO h. 12

Tipologie di intervento

Questo intervento nel campo dell'automazione industriale e in particolare nel segmento del controllo assi e della robotica rientra nella prospettiva di sostegno indiretto alla crescita delle piccole e medie aziende del territorio, con l'aggiornamento del personale docente delle scuole tecniche e professionali che possa essere in grado di fare proprie le novità tecnologiche e possa organicamente trasferirle agli studenti. L'esperienza rilevata nel corso della preparazione di questo progetto formativo con confronti sia con aziende che sviluppano sistemi complessi in questo settore, che con aziende manifatturiere è che sia necessario che i giovani tecnici diplomati ottengano una formazione in grado di affrontare le continue novità che si presentano in questo settore. Tale formazione è ottenibile solo con un importante aggiornamento dei docenti.

Il seminario è l'occasione anche per un confronto sui programmi svolti nel curriculum.

MODALITA' DI AMMISSIONE

Destinatari:

Il percorso seminariale è rivolto a Insegnanti e Tecnici che operano negli Istituti di istruzione Secondaria Superiore e nei Centri che realizzano i percorsi triennali di Formazione e Istruzione Professionale (CFP).

Partecipanti: min. 5 - max 10

Durata complessiva del corso: 12 ore

Sede di svolgimento:

I.P.S.I.A. "Galilei" Castelfranco Veneto

Domande di ammissione

Le domande di ammissione (vedi fac-simile a lato) dovranno pervenire a mano, via posta, fax o e-mail (ufficio-segreteria@ipsia-galilei.it) all'I.P.S.I.A. "Galilei" entro il **31.08.2010**.

In caso di arrivo successivo farà fede il timbro postale solo ove la spedizione sia raccomandata A.R.

Le domande dovranno contenere: indirizzo e recapito telefonico, titolo di studio ed eventuale situazione lavorativa.

FREQUENZA AL CORSO

Percorso a carattere seminariale distribuito in 3 incontri.

Assicurazione

I corsisti iscritti sono coperti da polizza assicurativa contro gli infortuni INAIL e da assicurazione Responsabilità Civile

Attestato di qualifica

Al termine del percorso si consegue una certificazione di frequenza, o un attestato di frequenza, che attesta il percorso svolto e le competenze acquisite.

CORSI F.S.E.

Tipologia progettuale: L'Impresa incontra l'Istruzione

STRUMENTI E METODI PER FORMAZIONE CAD - CAM

Intervento n. 4

LA DIDATTICA DELLA ROBOTICA CON LABVIEW

CORSI F.S.E.

Tipologia progettuale: L'Impresa incontra l'Istruzione

info

I.P.S.I.A. "Galileo Galilei"
Via Avenale 6
31033 CASTELFRANCO VENETO (TV)
Tel. 0423/495283 fax 0423494661
ufficio-segreteria@ipsia-galilei.it

iscrizioni:

dal **22.02.2010** al **31.08.2010**

inizio corso: settembre 2010

MODULO DI AMMISSIONE ALLE SELEZIONI La didattica della robotica con Labview

Cognome _____

Nome _____

Data di nascita _____

Comune di nascita _____

Indirizzo _____

Comune di residenza _____

Cittadino di uno Stato dell'Unione Europea

telefono _____

cellulare _____

e-mail _____

titolo di studio _____

OCCUPATO SI NO

INOCCUPATO/DISOCCUPATO SI NO

IN LISTA DI MOBILITA' SI NO

IN CASSA INTEGRAZIONE SI NO

Le domande di ammissione dovranno pervenire a mano, via posta, fax o e-mail (ufficio-segreteria@ipsia-galilei.it) all'I.P.S.I.A. "Galilei" entro il **31.08.2010**.

**Allegare alla domanda:
fotocopia della carta d'identità e curriculum
vitae**

CONSENSO LEGGE PRIVACY

Ai sensi del D. Lgs N. 196/2003 (codice in materia di protezione dei dati personali) La informiamo che il trattamento delle informazioni che La riguardano sarà improntato ai principi di correttezza, liceità e trasparenza e di tutela della Sua riservatezza e dei Suoi diritti

