



ITS
meccatronico
veneto

istituto tecnico superiore
scuola speciale di tecnologia

CORSI DI AGGIORNAMENTO DOCENTI 2018-2019

La Fondazione Istituto Tecnico Superiore Nuove Tecnologie per il Made in Italy – Comparto Meccatronico – tra le sue attività istituzionali ha il compito di formare ed aggiornare i docenti delle scuole secondarie di secondo grado.

Data la crescente partecipazione avuta nel corso degli anni ai corsi di aggiornamento proposti, anche per l'anno scolastico 2018-2019 la fondazione rinnova il suo impegno. Presentiamo quindi un catalogo di corsi di aggiornamento per docenti sui temi di carattere tecnico e didattico attualmente più richiesti.

Le lezioni si svolgeranno presso la sede indicata, di pomeriggio, con orario 14.30/18.30. Al termine sarà rilasciato un attestato di partecipazione. Le iscrizioni saranno aperte fino al termine del mese precedente l'inizio del corso, contattandoci al seguente indirizzo: info@itsmeccatronico.it

Sono previsti un massimo di quattro partecipanti per ogni scuola. In caso di superamento del numero massimo di iscrizioni verranno selezionati i partecipanti in base all'ordine di arrivo dell'iscrizione.

I corsi sono gratuiti per i docenti delle Scuole Socie della Fondazione.

ADVANCED ARDUINO LEARNING

Periodo: Novembre (16) – Dicembre 2018

Durata: 20 ore

Sede: Castelfranco Veneto – IPSIA Galilei

Docente: Gianni Tanello

Quote: Enti Soci (gratuito)

Non Soci € 150,00

Argomenti trattati:

- interazione Arduino I/O
- introduzione interrupt
- sensori ultrasuoni
- sensore rilevatore di fumo
- display LCD
- motori passo passo
- introduzione hardware controllo
- comunicazioni: TWI, SPI
- introduzione rest library
- programmazione stati finiti

PLC (Siemens S7-1200)

Periodo: Novembre (22) – Dicembre 2018

Durata: 16 ore

Sede: Schio – ITIS De Pretto

Docente: In collaborazione con ITIS De Pretto

Quote: Enti Soci (gratuito)

Non Soci € 150,00

Argomenti trattati:

- tia portal/S7-1200
- reti di comunicazione
- ktp-presentazione hw intro wincc
- starter G120 hw
- esempi applicativi per starter
- safety normativa sil
- esempi applicativi con S7-1200
- simotion S120 hw
- esempi applicativi per simotion
- S7-1500 programmazione graph

SVILUPPARE COMPETENZE PER UN EFFICACE LAVORO IN TEAM

Periodo: Gennaio 2019 (seconda metà)

Durata: 8 ore

Sede: Vicenza – ITIS Rossi

Docente: Elisa Riva

Quote: Enti Soci (gratuito)

Non Soci € 50,00

Argomenti trattati:

Lavorare in team è una competenza che va allenata e valorizzata per poter migliorare le prestazioni e aumentare il benessere del singolo e dell'organizzazione. Attraverso queste 8 ore esploreremo che cosa significa lavorare in gruppo, quali potenzialità e quali criticità si possono riscontrare e quali dinamiche si possono attivare. La metodologia utilizzata sarà attiva e coinvolgente e si baserà sulla partecipazione diretta di tutti i partecipanti.

CONTROLLO DI GESTIONE PER IL PROJECT MANAGEMENT

Periodo: Febbraio - Marzo 2019

Durata: 16 ore

Sede: Vicenza – ITIS Rossi

Docente: Giannantonio Fiocco

Quote: Enti Soci (gratuito)

Non Soci € 150,00

Il corso, rivolto ad insegnanti con formazione non amministrativo-contabile, si propone di illustrare in modo semplice e chiaro come, attraverso la conoscenza base dei bilanci-economici e delle tecniche del Project Management, sia possibile valutare e migliorare la gestione di progetti scolastico-educativi incrementando le possibilità di raggiungimento degli obiettivi prefissati.

Argomenti trattati:

- Conoscere ed utilizzare il conto economico per rendere efficiente, proficua ed efficace ogni tipo di attività.

- Il Project Management come strumento per guidare i programmi di lavoro verso gli obiettivi previsti.

MOVIMENTO LEAN – STORIA E METODI

Periodo: Marzo 2019 (6, 13, 20, 27)

Durata: 16 ore

Sede: Padova – ITIS Severi

Docente: Giuseppe Acquasaliente

Quote: Enti Soci (gratuito)

Non Soci € 150,00

Argomenti trattati:

- Storia e principi del movimento Lean
- Lavorare a flusso tirato (push/pull, 5S, kanban, ecc.)
- Il miglioramento continuo e il metodo A3, teoria e applicazioni
- Il metodo SCRUM e le applicazioni in ambito scolastico

SENSORI ACQUISIZIONE DATI

Periodo: Marzo 2019 (giovedì)

Durata: 16 ore

Sede: Schio – ITIS De Pretto

Docente: In collaborazione con ITIS De Pretto

Quote: Enti Soci (gratuito)

Non Soci € 150,00

Argomenti trattati:

- Condizionamento sensori
- Trasmissione seriale dei dati
- Elaborazione dati e controllo azionamento tramite Arduino