

Spett.le Liceo Cartesio
Via Don Dattoli n.2
Triggiano (BA)
CF 93030210723

Bari, 20 febbraio 2019

OGGETTO: PROPOSTA PROGETTUALE PER ATTIVITA' DIDATTICA RELATIVA AL PON "START UP CARTESIO" 10.2.2°-FSEPON-PU-2018-851

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO

Oggigiorno siamo circondati da robot, dispositivi elettronici, droni e ormai tali oggetti hanno modificato inevitabilmente il nostro modo di vivere. In questo contesto si è sviluppato il concetto di IoT (*Internet of Thing*, o internet delle cose): ci sono oggetti che tramite internet sono collegati tra di loro e generano nuove informazioni condizionando le nostre vite.

Partendo dalla tecnologia Arduino, un microcontrollore low-cost molto agevole in quanto programmabile al computer tramite semplice presa USB, è possibile realizzare oggetti che possono essere utili in contesti diversi.

Il contesto moderno è quello della quarta Rivoluzione Industriale, basata su una economia digitale sempre più evidente, conseguenza inevitabile della maturità di internet, dei modelli di business legati al web e del miglioramento delle tecnologie informatiche. In tale scenario diventa importante non solo conoscere la tecnologia ma anche riuscire ad individuare i modelli di business che è possibile sviluppare da essa, in modo da poter impostare scenari imprenditoriali in linea con le nuove esigenze di mercato.

DURANTE IL CORSO sarà possibile approfondire tutte queste tematiche sviluppando le proprie competenze informatiche, algoritmiche, fisiche e matematiche, e anche imprenditoriali. E, soprattutto, sarà possibile mettere in pratica tali competenze realizzando dispositivi che possono essere utili nelle proprie famiglie e che in generale possano arricchire la collettività, non

MATH2B s.r.l.

Via Giovanni Amendola 191/G – 70126 Bari, Italy

Tel: +39 080 222 7590

Email: info@math2b.it | PEC: math2b@pec.it | Sito web: www.math2b.it

Cap. Soc.: € 10.000,00 euro i.v.

P.I./C.F.: 08119870726 – REA: BA-605336



Spin-off di  Alumni Mathematica

tralasciando il risvolto economico e di business sviluppabile dalle idee progettuali realizzate e pensate.

Il corso sarà dunque strutturato sui quattro moduli previsti dal PON in questione

OBIETTIVI SPECIFICI E MISURABILI

L'obiettivo del corso è duplice.

Da un lato fornire competenze tecniche agli studenti che permettano loro di realizzare dispositivi tecnologicamente evoluti, partendo anche da librerie e software realizzati ad hoc per i propri scopi.

Durante il corso gli studenti realizzeranno degli output di progetto partendo da tutte le competenze acquisite durante le lezioni.

Dall'altro fornire competenze legate all'imprenditorialità e all'autoimprenditorialità. I partecipanti approfondiranno le tecniche per impostare un business tecnologico di successo, impareranno a sviluppare un modello di business e a curare tutti gli aspetti per portare un progetto da idea/prototipo a prodotto/servizio da poter vendere.

Gli studenti matureranno anche competenze trasversali molto utili oggi nel mondo del lavoro come comunicazione efficace dei progetti, lavoro in gruppo, leadership, public speaking.

FASI E TEMPI DELLE ATTIVITA' DA SVOLGERE

Il corso prevede una durata di 120 ore, 30 per ogni modulo.

Il progetto si svolgerà in orario extrascolastico dalle 13.30 alle 16.30 o in orari da perfezionare e concordare con i referenti del corso.

Sono previsti per ogni modulo 10 incontri settimanali da 3 ore ciascuno, con possibile inizio a partire da marzo 2019.

REFERENTE DELL'INIZIATIVA

Dott. Stefano Franco

(+39) 3332608148

s.franco@math2b.it

MATH2B s.r.l.

Via Giovanni Amendola 191/G – 70126 Bari, Italy

Tel: +39 080 222 7590

Email: info@math2b.it | PEC: math2b@pec.it | Sito web: www.math2b.it

Cap. Soc.: € 10.000,00 euro i.v.

P.I./C.F.: 08119870726 – REA: BA-605336