

Nuovi Media e Tecnologie Digitali

Corso per docenti, educatori, genitori, appassionati in cui si fanno tre giorni di laboratori veri, si costruisce con la mente e con le mani.

Presentazione e Programma

Scuola di Robotica, ente formatore riconosciuto dal MIUR, organizza numerosi corsi di formazione dedicati all'uso didattico della robotica nelle scuole di ogni ordine e grado. Questa è la Quinta edizione della Summer School di Scuola di Robotica. Nelle prime 4 abbiamo costruito robot con i Lego, Arduino, programmato NAO, fatto videogiochi con Scratch. Oggi abbiamo deciso di avere un programma con sessioni in parallelo e in plenaria in modo che ognuno possa scegliere la sua strada ma che alla fine possa sempre riunirsi con chi ha scelto altri percorsi e comprendere come più che di metodologie innovative si parli di didattica innovativa (con 30 anni di storia!), basata sul lavoro di gruppo, la condivisione, l'errore come incentivo, il rispetto e il riconoscimento dell'altro, l'attenzione alle fragilità (cognitive e non solo).

QUANDO: 14-15-16 LUGLIO 2015

DOVE: VILLAGGIO DEL RAGAZZO - COGORNO (CHIAVARI)

PARTECIPANTI: MASSIMO 15/18 A GRUPPO

RICHIESTE: SI RICHIEDE L'USO DEL PROPRIO PORTATILE E SE SI POSSIEDE DI UN TABLET (VERRANNO MESSI A DISPOSIZIONE ALCUNI IPAD PER CHI NON NE POSSIEDE)

PROGRAMMA GIORNO 1 - 14 LUGLIO 2015

| Orario | Argomento | Note e tutor |
|---------------|---|---|
| 10:00 - 10:30 | Registrazione e Presentazione di Scuola di Robotica e del Villaggio del Ragazzo | Welcome Coffee Break |
| 10:30 - 11:30 | Plenaria: Introduzione alle metodologie didattiche e agli strumenti innovativi | Emanuele Micheli |
| 11:30 - 13:00 | Sessione Parallela: Scratch Junior applicazioni didattiche | Si richiede l'installazione di Scratch Junior sui propri tablet (E.Micheli) |
| 11:30 - 13:00 | Build Your Own Robot | Introduzione all'uso del kit "BYOR" con iPad. (D. Canepa) |
| 13:00 - 14:00 | Pranzo | Pranzo incluso nella quota di partecipazione |
| 14:00 - 16:00 | BYOR: sensori e attuatori | D. Canepa |
| 14:00 - 16:00 | Videogiochi e Storytelling | Uso di Scratch e altri programmi per incentivare lo storytelling e la creazione di videogiochi (E.Micheli) |
| 16:00 - 16:15 | Coffee Break | |
| 16:15 - 17:00 | Conclusioni in ogni sessione parallela | |
| 17:00 - 18:00 | Plenaria: Condivisione delle "competenze" apprese con il kit di Storytelling | I gruppi verranno mischiati e si terranno lavori di gruppo intesi alla condivisione delle competenze acquisite (E. Micheli) |

PROGRAMMA GIORNO 2 - 15 Luglio 2015

| Orario | Argomento | Note |
|---------------|--|--|
| 09:00 - 09:30 | Accoglienza con breve dibattito | |
| 09:30 - 10:30 | Plenaria: Progetto Firewall, dedicato ai social network e alle giovani relazioni - presentazione risultati | Stefania Operto |
| 10:30 - 10:45 | Coffee Break | |
| 10:45 - 13:00 | Sessione Parallela: Presentazione e uso del nuovo kit didattico "Primo" | E.Micheli |
| 10:45 - 13:00 | Sessione Parallela: BYOR - sensore a ultrasuoni applicazioni tecniche e didattiche | D.Canepa |
| 13:00 - 14:00 | Pranzo | Pranzo incluso nella quota di partecipazione |
| 14:00 - 16:00 | BYOR: sensori e attuatori approfondimenti | |
| 14:00 - 16:00 | Uso didattico della nuova BeeBot e della app associata | |
| 16:00 - 16:15 | Coffee Break | |
| 16:15 - 17:00 | Conclusioni in ogni sessione parallela | |
| 17:00 - 18:00 | Plenaria: Condivisione delle "competenze" apprese con il kit di Storytelling | I gruppi verranno mischiati e si terranno lavori di gruppo intesi alla condivisione delle competenze acquisite |

PROGRAMMA GIORNO 3 - 16 Luglio 2015

| Orario | Argomento | Note |
|---------------|--|--|
| 09:00 - 09:30 | Accoglienza con breve dibattito | |
| 09:30 - 10:30 | Plenaria: Roboetica e Scuola | Fiorella Operto |
| 10:30 - 10:45 | Coffee Break | |
| 10:45 - 13:00 | Sessione Parallela: Videogiochi e Storytelling | E.Micheli |
| 10:45 - 13:00 | Sessione Parallela: BYOR - motori e controllo | D.Canepa |
| 13:00 - 14:00 | Pranzo | Pranzo incluso nella quota di partecipazione |
| 14:00 - 15:00 | BYOR: un robot mobile esploratore | D. Canepa |
| 14:00 - 15:00 | Sessione Parallela: Videogiochi e Storytelling | E. Micheli |
| 15:00 - 16:00 | Conclusioni in plenaria | |

Per info: Scuola di Robotica info@scuoladirobotica.it

Per Accoglienza: Rivolgersi direttamente alla signora Antonella Aveggio cell 348 77 27 210, email antonella.aveggio@villaggio.org

Il Villaggio del Ragazzo ha riservato un certo numero di camere convenzionate per i partecipanti. La quota per la mezza pensione è di 33 euro, e sono concordabili agevolazioni e sconti per bambini.