

CODENG CAMPI ESTIVI

alla Scuola Manfredini

Via Merano 3, Varese

CodEng

Code in simple English

Avventura e Innovazione: Coding, Robotica e l'Intelligenza Artificiale per esploratori tecnologici in erba!

1° Settimana (10-14 giugno) è dedicata ai bambini di età compresa tra 8 e 10 anni. Il code camp si svolgerà in italiano con l'uso di alcuni vocaboli inglesi. Nessuna esperienza di programmazione precedente richiesta.

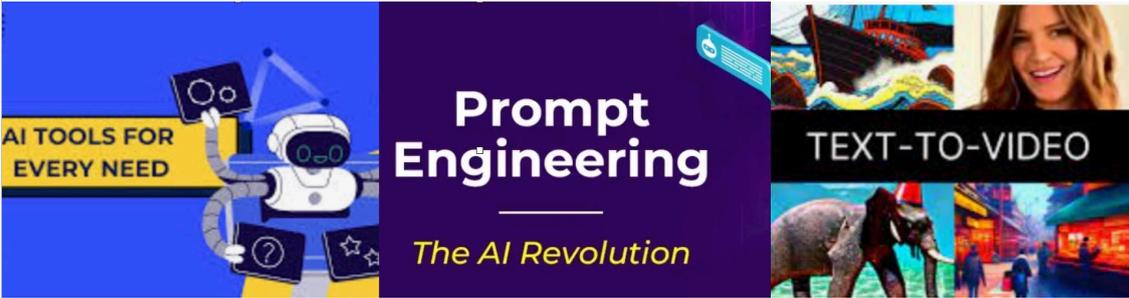
2° Settimana (17-21 giugno) è rivolta ai ragazzi della scuola media e si terrà metà in italiano e metà in inglese. Nessuna esperienza di programmazione precedente richiesta.

3° Settimana (1-5 luglio) è pensata ai ragazzi tra 13 e 15 anni con esperienza pregressa di coding e si svolgerà interamente in inglese

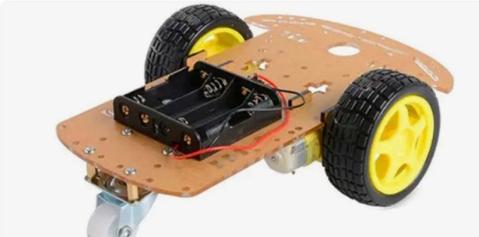
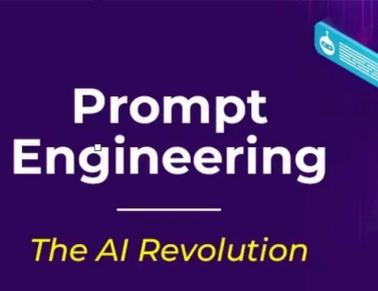
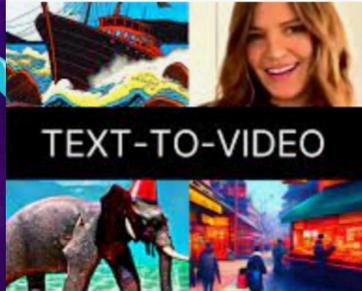
CODENGVARESE@GMAIL.COM

	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
9:00 - 10:00 TECH NEWS - scoprire gli affascinanti sviluppi tecnologici del momento e fare i quiz di Kahoot					
10:00 - 11:00 Imparare a programmare i robot Lego EV3 e il nuovo Sphero RVR					
11:15 - 12:15 Creare animazioni e giochi con Scratch					
12:15 - 13:00 Apprendimento interattivo con AI, Meta Quest e le migliori app di realtà aumentata					

- ❖ In 20 ore, i ragazzi esploreranno le ultime innovazioni tecnologiche, incluse le basi del "coding", gli strumenti dell'intelligenza artificiale e i principi della robotica. Il curriculum è completamente nuovo, diverso da qualsiasi precedente campo estivo CodEng e corsi di programmazione, promettendo un'esperienza divertente e stimolante per tutti.
- ❖ Saranno utilizzate piattaforme riconosciute per insegnare le competenze digitali in modo educativo e divertente: OpenAI, Scratch, Kahoot, Sphero RVR, Spike Lego e Meta Quest.
- ❖ €250 a testa, inclusa la maglietta CodEng e l'attestato. <https://forms.gle/sJ1mkuVEQEPBPzSA8>
- ❖ Tutto svolto in inglese e italiano dall'esperta madrelingua inglese, Derval O'Neill, fondatrice di CodEng - Code in Simple English, con una vasta esperienza nell'insegnare scienza del computer in modo accessibile e coinvolgente.

	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
9:00 - 10:00 TECH NEWS - scoprire gli affascinanti sviluppi tecnologici del momento fare i quiz di Kahoot					
10:00 - 11:00 Imparare le basi dell'elettronica e programmare in C con Arduino e un telaio di base per auto					
11:15 - 12:15 Creare un videogioco <i>Walk the Plank</i> programmando in Python					
12:15 - 13:00 Apprendere tecniche di "prompt engineering" per utilizzare strumenti generativi basati sull'intelligenza artificiale					

- ❖ In 20 ore, i ragazzi esploreranno le ultime innovazioni tecnologiche, le basi dell'elettronica con Arduino, apprenderanno a costruire un videogioco in Python e a utilizzare l'intelligenza artificiale attraverso *prompt engineering*.
- ❖ Il curriculum è completamente nuovo, diverso da qualsiasi precedente campo estivo CodEng e corsi di programmazione, promettendo un'esperienza divertente e stimolante per tutti.
- ❖ Saranno utilizzate piattaforme riconosciute per insegnare le competenze digitali in modo educativo e divertente: OpenAI, Gemini, HeyGen, Python, Arduino, Visual Studio Code e Kahoot.
- ❖ €250 a testa, inclusa la maglietta CodEng e l'attestato. <https://forms.gle/sJ1mkuVEQEPBPzSA8>
- ❖ Tutto svolto in inglese e italiano dall'esperta madrelingua inglese, Derval O'Neill, fondatrice di CodEng - Code in Simple English, con una vasta esperienza nell'insegnare scienza del computer in modo accessibile e coinvolgente.

	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday
9:00 - 10:00 TECH NEWS - get the latest updates from the world of tech and test your knowledge with our Kahoot quizzes					
10:00 - 11:00 Learn how to programme Arduino in C/C# on a variety of projects including using a car chassis					
11:15 - 12:15 Build Your Mixed Reality Game in Unity for Meta's App Lab					
12:15 - 13:00 Learn about prompt engineering and how to use the latest AI tools for text, image and video generation					

- ❖ In 20 hours, students will explore the latest technological innovations, the basics of electronics with Arduino, learn to build a mixed reality game on Meta's App Lab and use artificial intelligence tools using useful prompt engineering techniques.
- ❖ The curriculum is entirely brand new, distinct from any previous CodEng summer camps and programming courses, promising a fun and engaging experience for all.
- ❖ Recognized platforms will be used to teach digital skills in an educational and fun way: OpenAI, Gemini, HeyGen, Arduino, Visual Studio Code and Unity.
- ❖ €250 per person, including the CodEng t-shirt and certificate. Not including Arduino Uno. Sign up is at this link: <https://forms.gle/sJ1mkuVEQEPBPzSA8>
- ❖ All conducted in English by native English-speaking expert, Derval O'Neill, founder of CodEng - Code in Simple English. Derval has extensive experience in teaching computer science in an accessible and entertaining way.