

Code of Duty

WORKSHOP DI ORIENTAMENTO

Code of Duty è un workshop di orientamento alla programmazione gratuito e in presenza offerto da 42 Firenze, la scuola di coding promossa da Fondazione CR Firenze insieme all'Università Luiss Guido Carli di Roma e gestita dalla fondazione strumentale Fondazione Firenze 42 ETS.





OBIETTIVO FORMATIVO

Il workshop ha come macro obiettivo l'orientamento formativo e professionale in uscita, con un focus sul mondo dell'informatica e del coding, ambiti ormai in piena crescita e richiesta.

Il micro obiettivo è facilitare l'apprendimento della programmazione attraverso l'approccio logico. In particolare far acquisire, sviluppare o potenziare capacità di ragionamento consequenziale attraverso esercizi e processi metodologici ispirati al gioco.

L'attività proposta favorisce lo sviluppo di competenze trasversali quali la creatività, la capacità di lavorare in gruppo, di individuare soluzioni e di imparare ad imparare.

L'attività si inserisce nel quadro delle attività di orientamento previste dai PCTO.

42 Firenze è una scuola di programmazione rivoluzionaria e gratuita che fa parte di un network internazionale. Il suo programma permette ai suoi studenti di "imparare ad imparare" per affrontare le sfide tech del futuro. Non ci sono professori, si impara grazie al metodo peer-to-peer che promuove lo scambio di idee e l'interazione fra studenti, migliorando al tempo stesso le più importanti soft skills.



A CHI È RIVOLTO

Studenti frequentanti le classi IV e V delle scuole superiori di II grado, di qualsiasi indirizzo di studi (liceo, istituto professionale o tecnico), del territorio toscano e in particolare quello metropolitano fiorentino. Non è richiesta nessuna conoscenza pregressa di programmazione, solo passione e voglia di imparare!

NUMERO DI PARTECIPANTI

Gruppi classe fino ad un max di 30, con il coinvolgimento di almeno 1 docente che potrà partecipare attivamente al laboratorio proposto.



Fondazione
Firenze ETS



FONDAZIONE
CR FIRENZE

 **LUISS** Università
Guido Carli

PARTNER

Il progetto 42 Firenze, *Code of Duty* e *Discovery Piscine* sono possibili grazie al supporto di Fondazione CR Firenze, la fondazione strumentale Fondazione Firenze 42 ETS e la Luiss Guido Carli di Roma.

IMPEGNO



Orario complessivo
9.00 - 15.00



5H di attività



1H di pausa pranzo
con buono pasto

L'attività ha una durata di 5 ore complessive distribuite su una mezza giornata, con orario dalle ore 9.00 alle ore 15.00 (5 ore di attività e 1 ora di pausa pranzo con buono pasto offerto da 42 Firenze).
Il laboratorio sarà suddiviso in moduli formativi.

SEDE DI SVOLGIMENTO

Il workshop è in presenza, presso l'Innovation Center di Fondazione CR Firenze in via del Tiratoio, 1. L'Innovation Center è il principale ecosistema dell'innovazione di Firenze e della Toscana, sede anche di Nana Bianca.



Descrizione dell'attività

STRUTTURA E DURATA

MODULI	DURATA
Sperimentazione del metodo 42: il primo giorno di Piscine	2 ore
Pseudoprogrammazione: codice a blocchi	2 ore
Pedagogia 42: il test di accesso	1 ora

Il percorso si articola in **tre unità formative** a livelli di difficoltà progressiva che includono esercitazioni e applicazione dei linguaggi della pseudoprogrammazione (algoritmi e diagrammi di flusso).



MODULO 1

// **Sperimentazione del metodo 42: il primo giorno di Piscine**

dalle ore 9.00 alle ore 11.00

I partecipanti vivranno una simulazione in piccolo del primo giorno di Piscine: si approcceranno all'utilizzo del terminale nel sistema operativo Linux e dovranno completare una serie di esercizi sperimentando a pieno il metodo peer-to-peer.

MODULO 2

// **Pseudoprogrammazione: codice a blocchi**

dalle ore 11.00 alle ore 13.00

Utilizzo della piattaforma digitale Blockly Games. Questo sito racchiude diverse attività di coding dall'interfaccia semplice, perfetta per sperimentare il primo approccio alla logica che c'è dietro la programmazione.

MODULO 3

// **Pedagogia 42: il test di accesso**

dalle ore 14.00 alle ore 15.00

Simulazione del test di logica della 42. Scopo dell'ultimo modulo è far conoscere allo studente la filosofia 42 e testare le competenze maturate nel corso dell'incontro.



LA RESTITUZIONE ALLO STUDENTE

A seguito del workshop, il singolo studente avrà acquisito una conoscenza teorica e pratica del linguaggio di programmazione, frutto di una esperienza immersiva individuale e collettiva. Inoltre potenzierà capacità di:



ragionamento logico

grazie allo sviluppo di algoritmi per superare via via i livelli di gioco sempre più complessi.



team working e problem solving

la capacità di collaborare con altre persone nella scrittura del codice è un aspetto essenziale della programmazione.



autovalutazione

sottoponendosi al test finale avrà verificato sia le proprie abilità logiche sia l'applicazione della metodologia appresa.

DOCUMENTAZIONE RILASCIATA

Al termine dell'esperienza formativa sarà rilasciato al singolo studente un attestato di partecipazione con riportate le ore svolte.

PER GLI STUDENTI MAGGIORENNI

Per gli studenti maggiorenni, se interessati, sarà possibile provare in autonomia e direttamente in sede il test ufficiale di 42 Firenze. Se l'esito di quest'ultimo sarà positivo, potrà scegliere di partecipare alla successiva fase di selezione (Piscine) e darsi così l'opportunità di proseguire e approfondire la sua formazione nel settore.





Via del Tiratoio, 1
50124
Firenze

orientamento@42firenze.it
+39 345 021 2345
www.42firenze.it