



Agli studenti ed alle studentesse del Triennio
Ai docenti tutor PCTO
Al sito web
E, p.c.,
Ai docenti
Ai genitori

Oggetto: PCTO - Progetto HackersGen 2024/25: corsi online di approfondimento sull'Informatica

La scuola anche quest'anno è iscritta al progetto HackersGen organizzato dall'azienda **SORINT.lab**. Il progetto prevede un percorso suddiviso in quattro moduli di difficoltà crescente. Ciascun modulo è composto da lezioni da seguire online non in live ma in modo **asincrono**, al termine delle quali ci sarà un test modulo per verificare le competenze acquisite. Per ciascun test superato verrà rilasciato un attestato e le ore di lezione del modulo verranno riconosciute agli studenti del triennio ai fini del PCTO.

I quattro moduli previsti sono:

1. **Introduzione al Coding:** introduzione al coding ed alla programmazione di base.
2. **Back-end Development:** introduzione alla programmazione di applicazioni lato server, con interazioni con i database e gestione delle aree riservate delle applicazioni.
3. **Front-end Development:** introduzione alla programmazione di applicazioni lato client e gestione dei dati da presentare agli utenti usando il linguaggio JavaScript.
4. **Dev-Ops:** introduzione alla realizzazione di applicazioni collaborando in un team e sfruttando macchine virtuali e tecnologie cloud.

Ciascun modulo è facoltativo: gli studenti e le studentesse possono scegliere il percorso più adatto alle proprie competenze iniziali ed aspirazioni. Ciascuno studente e studentessa può scegliere anche di sostenere alcuni moduli in quest'anno scolastico e di proseguire il percorso nei prossimi anni scolastici.

I 4 moduli prevedono ore di lezione obbligatorie per sbloccare il test finale e lezioni di approfondimento facoltative. Le ore di lezione obbligatorie sono complessivamente **25**, mentre, considerando anche gli approfondimenti facoltativi, il monte ore è di **150** ore.

I corsi sono aperti a studenti e studentesse di tutti gli indirizzi e sono particolarmente indicati per studenti e studentesse del triennio dell'indirizzo di Scienze applicate o che siano già in possesso di conoscenze di base sui linguaggi di programmazione.

Per iscriversi lo studente o la studentessa deve inviare un'e-mail indirizzata al prof. Mogavero (francesco.mogavero@liceosavoia.edu.it), il quale provvederà ad invitare lo studente o la studentessa nella piattaforma online dedicata al progetto. Dopodiché lo studente o la studentessa riceverà un'e-mail con le istruzioni da seguire per finalizzare l'iscrizione in piattaforma. Il tutto va completato entro e non oltre il **18 gennaio 2025**.

Per maggiori informazioni è possibile rivolgersi ai docenti Giagnoni, Mogavero e Nesti.

Il Dirigente Scolastico
Prof. Paolo Biagioli