



CORSO

# **INFORMATICA E PENSIERO COMPUTAZIONALE**

Formazione del Personale Scolastico per la Transizione Digitale





IL CORSO "INFORMATICA E PENSIERO COMPUTAZIONALE" È PROGETTATO PER FORNIRE AI PARTECIPANTI UNA SOLIDA COMPrensIONE DELLE BASI DELL'INFORMATICA E DELLE APPLICAZIONI DEL PENSIERO COMPUTAZIONALE, CON L'OBIETTIVO DI SVILUPPARE COMPETENZE UTILI PER AFFRONTARE PROBLEMI COMPLESSI IN MODO LOGICO E STRUTTURATO. IL PROGRAMMA COPRE ASPETTI FONDAMENTALI COME LA STORIA DELL'INFORMATICA, I CONCETTI DI HARDWARE E SOFTWARE, LA PROGETTAZIONE DI ALGORITMI, E L'UTILIZZO DI LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE. I PARTECIPANTI ESPLOLERANNO LE STRUTTURE DATI, LE TECNICHE DI PROBLEM SOLVING E LA PROGRAMMAZIONE, APPLICANDO LE CONOSCENZE PER LO SVILUPPO DI PROGETTI SOFTWARE ATTRAVERSO METODOLOGIE MODERNE COME AGILE E SCRUM. INOLTRE, IL CORSO AFFRONTA TEMI DI SICUREZZA INFORMATICA, TESTING DEL SOFTWARE E COME APPLICARE IL PENSIERO COMPUTAZIONALE IN CONTESTI REALI, PREPARANDOLI A RISOLVERE PROBLEMI ATTRAVERSO SOLUZIONI INNOVATIVE E SICURE.





# OBIETTIVI

- **FORNIRE LE BASI DELL'INFORMATICA:**  
INTRODURRE I CONCETTI FONDAMENTALI DELL'INFORMATICA, DAL PENSIERO COMPUTAZIONALE AGLI ALGORITMI E FLUSSI DI CONTROLLO.
- **SVILUPPARE COMPETENZE IN LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE:**  
APPROFONDIRE I LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE E IL LORO UTILIZZO PRATICO PER AFFRONTARE PROBLEMI REALI.
- **GESTIRE STRUTTURE DATI IN MODO EFFICACE:**  
INSEGNARE LE STRUTTURE DATI PRINCIPALI E COME UTILIZZARLE PER OTTIMIZZARE LA PROGRAMMAZIONE.
- **APPLICARE TECNICHE DI PROBLEM SOLVING:**  
GUIDARE GLI STUDENTI NELL'USO DI STRATEGIE DI PROBLEM SOLVING PER PROGETTARE E IMPLEMENTARE SOLUZIONI EFFICACI TRAMITE LA PROGRAMMAZIONE.

# DESTINATARI

- PERSONALE SCOLASTICO
- DIRIGENTI SCOLASTICI
- DIRETTORI DEI SERVIZI GENERALI E AMMINISTRATIVI
- PERSONALE ATA
- DOCENTI
- PERSONALE EDUCATIVO



# CONTENUTI DEL CORSO

**MODULO 1: INTRODUZIONE ALL'INFORMATICA**

**MODULO 2: FONDAMENTI DEL PENSIERO COMPUTAZIONALE**

**MODULO 3: ALGORITMI E FLUSSI DI CONTROLLO**

**MODULO 4: LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE**

**MODULO 5: STRUTTURE DATI E LORO UTILIZZO**

**MODULO 6: PROBLEM SOLVING E PROGRAMMAZIONE**



# SCEGLI DI FORMARTI CON NOI, SCEGLI IL FUTURO!

I nostri corsi rappresentano un'opportunità per scoprire le innovazioni e le competenze più avanzate nel campo dell'educazione e della tecnologia. Dai percorsi sulla cybersecurity all'intelligenza artificiale, fino alla robotica e alla stampa 3D, offriamo soluzioni formative all'avanguardia, pensate per preparare professionisti a un mondo in continua evoluzione.

Il nostro impegno è rivolto a formare le menti del futuro, con una didattica innovativa che combina teoria e pratica, rendendo l'apprendimento coinvolgente e concreto, fornendo un'esperienza formativa di altissima qualità, capace di rispondere alle sfide educative contemporanee e di sfruttare appieno le opportunità offerte dalle nuove tecnologie.

Per maggiori informazioni, assistenza o per iscriversi ai corsi, il nostro team è pronto a supportarti in ogni fase. Crediamo che la formazione sia un investimento prezioso e siamo qui per accompagnarti in questo percorso di crescita e trasformazione.





**GLOBSIT SRL**  
**C.DA CHIUSE PERE SNC**  
**95033 BIANCAVILLA (CT)**  
**TEL: 095 981 130**  
**EMAIL: INFO@GLOBSIT.COM**  
**WWW. GLOBSIT.COM**

