

Coding e pensiero computazionale: cosa sono e come applicarli alla didattica?

Gentile Cliente,

insegnare il coding a scuola è diventato ormai imprescindibile: questo nuovo linguaggio, la cui base è la programmazione, **aiuta gli studenti a pensare in modo creativo e li abitua fin da piccoli a sviluppare abilità cooperative e di problem solving**, attraverso l'ausilio di esercizi interattivi sviluppati su un'interfaccia visuale.

- ➔ Cosa sono il **pensiero computazionale** e il **coding**? Come **applicarli nella didattica**?
- ➔ Come **programmare attraverso gli strumenti open source del web**?
- ➔ In che modo **stimolare l'interesse degli studenti** attraverso il lavoro in aula?
- ➔ Come **organizzare un laboratorio di coding in classe** utilizzando Scratch?
- ➔ Come **valutare i progressi degli alunni**?

Imparare a **utilizzare il coding nella didattica** significa in primis essere al passo con gli studenti nativi digitali, stimolare il loro interesse, motivarli e supportarli nei processi di apprendimento. Per queste ragioni abbiamo realizzato un Online Seminar, un corso online di formazione pratica, accreditato dal MIUR **per un totale di 30 ore totali di formazione**.

Online Seminar (Corso intensivo di formazione pratica in modalità online) - **Corso Accreditato MIUR**



Coding e pensiero computazionale

Indicazioni pratiche per progettare percorsi didattici ed educativi attraverso la programmazione cartacea e Scratch

A cura di **Matteo Troia e Francesco Passantino**, formatori esperti in digitalizzazione, tecnologia e coding

Cos'è l'Online Seminar?

L'Online Seminar è un **Corso intensivo di formazione pratica** in modalità online della durata di 30 ore, composto da 5 lezioni disponibili su un apposito portale web riservato ai soli partecipanti. Questo corso online è **accreditato** (30 ore formative) e **acquistabile con la Carta del Docente**. **Disponibilità immediata di tutto il materiale didattico**.

Perché iscriversi a questo Online Seminar? Quali vantaggi si ottengono?

- ✓ Imparerà a **utilizzare il coding e la didattica computazionale a scopo educativo e didattico**.
- ✓ Attraverso i nostri video (30 ore di formazione) imparerà ad utilizzare il programma per coding **"Scratch"** e potrà **creare animazioni, giochi e progetti pedagogici** per ogni disciplina.
- ✓ Sarà in grado di **organizzare laboratori di coding e valutare i progressi degli alunni**.
- ✓ Imparerà a **stimolare l'interesse degli studenti più distratti e demotivati**.
- ✓ Imparerà le **basi dell'elettronica** e potrà *proporre esercitazioni in classe*.
- ✓ **MASSIMA FLESSIBILITÀ**: nessun vincolo di orario per l'accesso al materiale didattico e per l'esecuzione dei test di autovalutazione.
- ✓ I partecipanti che svolgeranno l'**ESAME FINALE** riceveranno un **"Certificato di Esperto in Coding e Pensiero Computazionale"**.

Per iscriversi compilare il modulo d'iscrizione e inviarlo via Fax al n. 0376/1582116.

Per ogni chiarimento ci può contattare al n. 347 0524954 (anche whatsapp) o via email a formazione@aidem.it

Coding e pensiero computazionale

Indicazioni pratiche per progettare percorsi didattici ed educativi attraverso la programmazione cartacea e Scratch

Programma sintetico delle lezioni (programma completo su www.aidem.it)

Prima Lezione

Dai concetti base teorici alla programmazione su carta

- Il pensiero computazionale: la quarta abilità di base
- Il coding: lo strumento didattico per educare gli studenti al pensiero computazionale
- Il linguaggio Javascript
- La programmazione su carta a quadretti

Slides di sintesi, Test di autovalutazione

Seconda Lezione

Dalla teoria alla pratica: i primi passi con Scratch

- ▶ Scratch: come muoversi all'interno della piattaforma
- ▶ Come utilizzare gli Sprite
- ▶ Imparare programmando: esercizi per progettare l'attività didattica attraverso Scratch
- ▶ Come progettare un videogioco con Scratch
- ▶ Come creare un'animazione con Scratch
- ▶ Buone pratiche e bug da risolvere con Scratch
- ▶ Novità di Scratch 3.0

Contenuti Video, materiali di supporto, esercizi e soluzioni

Terza Lezione

Il mondo dell'elettronica: MakeyMakey, Microbit, Arduino

- ▶ Introduzione all'elettronica
- ▶ La scheda MakeyMakey
- ▶ Microbit e Arduino: basi, funzioni, esercitazioni

Contenuti Video, materiali di supporto, esercizi e soluzioni

Quarta Lezione

Il mondo dell'elettronica: Raspberry e Python

- ▶ Introduzione e basi
- ▶ Funzioni ed esercitazioni

Contenuti Video, materiali di supporto, esercizi e soluzioni

Quinta Lezione

Step finali e conclusioni

- ▶ Step successivi, mit app inventor
- ▶ Conclusioni e sitografia

Contenuti Video, materiali di supporto, esercizi e soluzioni

Esame finale (facoltativo e online): da svolgersi entro 60 giorni
I partecipanti che svolgeranno l'ESAME FINALE riceveranno un "Certificato di Esperto in Coding e Pensiero Computazionale".

→ Per iscriversi al corso inviare il modulo via email o via FAX al n. 0376.1582116!

MODULO D'ISCRIZIONE (Si prega di scrivere in stampatello in modo leggibile)

Titolo: "Coding e pensiero computazionale. Indicazioni pratiche per progettare percorsi didattici ed educativi attraverso la programmazione cartacea e Scratch"

Prezzo per partecipante: € 99,00

(10005106)



Sì, desidero iscrivermi utilizzando la CARTA del DOCENTE*

(Codice identificativo Catalogo Piattaforma Sofia: 50676)

**Per gli acquisti effettuati tramite la carta del docente non è possibile beneficiare delle offerte in corso.*

CD/21

Intestatario Fattura Partecipante/i (Nome e Cognome)

Dati necessari per la fattura elettronica: CIG CODICE UNIVOCO ISTITUTO

Partita IVA Codice Fiscale

Via n° CAP Città Provincia

Telefono Fax E-mail

Data, Firma e Timbro per accettazione:

.....
Sottoscrivendo il presente ordine confermo di aver preso visione dell'informativa, pubblicata sul sito "aidem.it" al seguente link <https://www.aidem.it/privacy/> per il trattamento dei dati personali per le finalità e con le modalità in essa indicate e previste. Per ogni ulteriore informazione sul trattamento dei tuoi dati, contattatami all'indirizzo privacy@aidem.it Ti ricordiamo, altresì, che puoi opporli in ogni momento al trattamento dei tuoi dati personali se esso è fondato sul legittimo interesse, inviando la tua richiesta ad Aidem all'indirizzo privacy@aidem.it.
DISDETTA: L'eventuale disdetta all'Online Seminar dovrà essere comunicata in forma scritta entro i 5 giorni successivi all'invio del modulo d'ordine. Trascorso tale termine, verrà addebitata l'intera quota d'iscrizione. Con la firma del presente modulo di iscrizione si danno per lette e accettate le condizioni generali, pubblicate sulla pagina web www.aidem.it (www.aidem.it/wp-content/uploads/2018/11/Condizioni_Generali.pdf)

Professional Academy (marchio AIDEM SRL) - Via Spinelli 4 - 46047 - Porto Mantovano (MN)

P.IVA 02386580209 - Cell. 347 0524954 - TEL. 0376 391645 - FAX 0376 1582116 - formazione@aidem.it - www.aidem.it