

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

Buongiorno,

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.

Ecco perché La invitiamo a iscriversi al nostro Online Seminar (corso online di formazione pratica), articolato in 5 lezioni per **30 ore totali di formazione**.

**Online Seminar** (Corso intensivo di formazione pratica in modalità online della durata di 30 ore)

### 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

**OFFERTA: SCONTO 10% per iscrizioni entro il 13 dicembre 2019!**



#### 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.

**Il materiale è disponibile da subito.**

#### 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"**.

**OFFERTA: SCONTO 10% per iscrizioni pervenute entro il 13 dicembre 2019.**

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

Per ogni chiarimento ci può contattare al n. 0376/391645 o via email a [formazione@aidem.it](mailto: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](http://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: Makey Makey, Microbit, Arduino

- ▶ Introduzione all'elettronica
- ▶ La scheda Makey Makey
- ▶ 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): giovedì 6 febbraio 2019**

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)

709/19 OS

Sì, desidero iscrivermi all'Online Seminar "Coding e pensiero computazionale. Indicazioni pratiche per progettare percorsi didattici ed educativi attraverso la programmazione cartacea e Scratch" (codice: 100151)  
Prezzo per partecipante: € 99,00 + IVA\*

**OFFERTA LIMITATA: SCONTO 10% per iscrizioni pervenute entro il 13/12/2019 (€ 89,10 + IVA\*)**

**Ulteriore sconto del 10% per 2 o più partecipanti dello stesso istituto scolastico.**

5 lezioni (dispense, esempi pratici, videotutorial, test intermedi) disponibili su un portale riservato.

Al momento dell'iscrizione NON È NECESSARIO EFFETTUARE ALCUN PAGAMENTO: gli estremi

per effettuare il pagamento sono indicati nella fattura che riceverà via e-mail prima dell'inizio del corso.

\*In caso di fattura intestata ad ente pubblico la quota è da intendersi esente IVA.

**Modulo d'iscrizione** (si prega di scrivere in stampatello in modo leggibile)

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 (per invio lezioni) .....

Data, Firma e Timbro per accettazione: .....

→ I nostri esperti rispondono alle Sue domande.

Formuli il Suo quesito qui di seguito o lo invii via email a: [formazione@aidem.it](mailto:formazione@aidem.it) Avrà la risposta dei nostri esperti!

.....  
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, contattaci all'indirizzo [privacy@aidem.it](mailto:privacy@aidem.it) Ti ricordiamo, altresì, che puoi opperti 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](mailto:privacy@aidem.it). DISDETTA: L'eventuale disdetta all'e-Seminar dovrà essere comunicata in forma scritta entro 5 giorni antecedente l'inizio del corso. 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](http://www.aidem.it) ([www.aidem.it/wp-content/uploads/2018/11/Condizioni\\_Generali.pdf](http://www.aidem.it/wp-content/uploads/2018/11/Condizioni_Generali.pdf))