

Arduino CTC 101 Program - FULL

Prezzo: 1,713.11 €

Tasse: 376.89 €

Prezzo totale (con tasse): 2,090.00 €



Creative Technologies in Classroom 101, o CTC 101, è il programma STEAM (Scienza, Tecnologia, Ingegneria, Arti e Matematica) di Arduino, unico nel suo genere.

CTC 101 è il programma di sviluppo professionale ideale per insegnanti o educatori ai fini dell'insegnamento per studenti con età compresa tra 13 e 17 anni.

CTC 101 è stato certificato dal [Finnish Kokoa Education Standard™](#) che garantisce un alto valore educativo e un solido design pedagogico sull'apprendimento globale.

Cosa include?

- **TOOLBOX:** più di 700 componenti per una classe con un massimo di 30 studenti. 6 schede Arduino 101, 6 Arduino Education shields, più di 10 mini breadboard, set di componenti elettronici, set di moduli plug and play, set di sensori e attuatori, set di batterie, Media and storage (una webcam, SD card e altoparlante), set di cavi (USB, cavi di collegamento, cavi per moduli, clip per batteria, cavi a coccodrillo e cavi a singolo conduttore), parti in MDF tagliate al LASER, contenitori per schede e componenti elettronici.
- **PIATTAFORMA ONLINE:** accesso al sistema di gestione dell'apprendimento di Arduino Education con istruzioni e lezioni dettagliate per oltre 25 esperimenti pratici basati su moduli tematici.
- **SUPPORTO:** formazione degli educatori guidati, webinar dal vivo e forum monitorati dagli esperti di educazione di Arduino.

Se sei interessato al programma CTC 101 e vuoi saperne di più, registrati ad uno dei webinar in [italiano](#), [inglese](#) o [spagnolo](#).

CTC 101 Toolbox Più di 700 componenti e parti



- **Sei schede Arduino 101:** una delle più potenti schede Arduino per l'istruzione, include la comunicazione wireless (Bluetooth) e un'unità IMU integrata (Inertial Measurement Unit). Sono programmabili, in grado di leggere gli ingressi (ad esempio, la luce su un sensore) e in grado di controllare le uscite (ad esempio, attivando un motore).
- **Sei Arduino Education shields:** si collegano alle schede Arduino 101 e Arduino Uno per estenderne le funzionalità. L'Education Shield è stato appositamente progettato da Arduino Education per scopi didattici e per consentire un facile e rapido apprendimento durante la costruzione di progetti
- **Più di 10 mini breadboard:** utilizzate per rendere i circuiti più facili da costruire. Possono essere collegati sopra l'Education Shield o utilizzati separatamente per connettere altri componenti.
- **Set di componenti elettronici:** utilizzato per creare circuiti elettronici interattivi, include: resistori, potenziometri, LED, pulsanti, condensatori e diodi.
- **Set di moduli plug and play:** sensori e attuatori con tutti i componenti necessari a bordo in modo che possano essere collegati direttamente alla Education Shield. I moduli includono un joystick, sensori di luce e inclinazione e un array a infrarossi.
- **Set di sensori e attuatori:** includono i sensori di luce, knock sensor, touch capacitivo e infrarossi. Gli attuatori includono servomotori RC standard e a rotazione continua.
- **Set di batterie:** include sia batterie da 9 V che da 1,5 V e portabatterie per 4 e 8 batterie.
- **Media and storage:** comprende una webcam, SD card e altoparlante. L'Education Shield include un lettore di SD card e un connettore audio.
- **Set di cavi:** include tutti i cavi necessari come cavi USB, cavi di collegamento, cavi per moduli, clip per batteria, cavi a coccodrillo e cavi a singolo conduttore.
- **Parti in MDF:** le parti in MDF tagliate al LASER possono essere utilizzate per 10 diversi progetti.
- **Storage and sorting boxes:** i componenti elettronici possono essere ordinati all'interno di scatole in base alle loro funzioni e dimensioni. Dopo che le parti in MDF sono state rimosse dai loro telai, possono essere riposte nelle apposite buste richiudibili per tenerle organizzate per un uso successivo.

Piattaforma online

Ogni acquisto di un CTC 101 include l'accesso dell'utente alla piattaforma online. Fino a tre educatori hanno accesso e possono successivamente gestire l'accesso degli studenti con un limite di 30-slot limit per toolbox?. [Vedi qui la demo.](#)

La piattaforma online funziona su un Learning Management System (LMS) personalizzato, che aiuta gli studenti ad iniziare con la programmazione, l'elettronica e la costruzione di progetti interattivi pienamente funzionali sotto la guida degli educatori.

Attualmente disponibile in inglese, spagnolo, italiano e catalano. Gli insegnanti hanno accesso prima degli studenti, in modo che possano preparare e adattare e pianificare le loro lezioni con tecniche più coinvolgenti e creative. Questo gli permette di integrare le ultime tecnologie nel proprio curriculum.

Il contenuto e le dinamiche di classe sono appositamente progettate per migliorare le capacità di risoluzione dei problemi degli studenti e il lavoro di squadra in un ambiente collaborativo.

Attività per studenti

- **Modulo 1:** programmazione e codifica di base.
- **Modulo 2:** introduzione schede Arduino e segnali digitali.
- **Modulo 3:** introduzione segnali analogici e comunicazione seriale.
- **Modulo 4:** introduzione alla robotica, ai sistemi di alimentazione e motori.
- **Modulo 5:** introduzione alla comunicazione wireless tramite Bluetooth e sensori avanzati.

Sezione di riferimento: materiale aggiuntivo ed esercitazioni per ulteriore apprendimento e per la risoluzione dei problemi.

Sezione degli educatori: formazione online autogestita, materiali per la preparazione della classe, guide degli insegnanti e risorse.

Alla fine del corso, gli studenti avranno la possibilità di creare i propri progetti e condividerli con la comunità di Arduino Education.

N.B. La durata del programma CTC 101 è flessibile e basata sul numero di lezioni che gli studenti prendono ogni settimana (si raccomandano due o tre lezioni a settimana). Il contenuto principale (attività di apprendimento degli studenti) può richiedere fino a 10 settimane per essere completato mentre l'intero programma (con l'aggiunta di progetti studenteschi) può richiedere fino a 20 settimane.

- **UN ORGANIZZAZIONE O UN GRUPPO COMUNITARIO PUÒ ESEGUIRE IL PROGRAMMA?**

Il programma CTC 101 è principalmente rivolto alle scuole, ma qualsiasi gruppo interessato ad esplorare le discipline STEAM può eseguirlo.

- **QUALE VERSIONE CTC 101 CONSIGLIATE?**

Se è la prima volta che un'organizzazione, una scuola o un educatore sta acquistando CTC 101, consigliamo di selezionare CTC 101 FULL.

Se una scuola ha già un programma CTC 101 ma l'educatore non ha mai implementato il programma, ti consigliamo di acquistare i pacchetti di formazione e supporto, sia insieme che separatamente. Se la scuola vuole eseguire un programma CTC 101 e l'educatore è adeguatamente formato, il pacchetto di autoapprendimento è una buona scelta.

- **È NECESSARIO ACQUISTARE UN'ALTRA TOOLBOX O MATERIALI AGGIUNTIVI PER LA FORMAZIONE DEGLI EDUCATORI?**

No, gli educatori saranno formati usando gli stessi materiali che i loro studenti useranno in seguito. CTC 101 contiene tutto il materiale necessario per la formazione degli educatori.

- **QUALI SONO I REQUISITI MINIMI IN AULA?**

Le scuole che gestiscono il programma CTC 101 dovrebbero agli studenti l'accesso ai computer con Internet (almeno un computer per tre studenti) e la possibilità di scaricare il software richiesto, una stanza dedicata che può funzionare come un laboratorio (o almeno una stanza con tavoli) e accessori comuni come penne, forbici, nastro adesivo, ecc.

Gli utenti di Chromebook necessitano di un abbonamento per eseguire l'editor online. Per ulteriori informazioni sui nostri piani di app Chrome per studenti, fai clic sul seguente link:

<https://create.arduino.cc/plans/chrome-app>.

- **COME GLI ISTRUTTORI POSSONO OTTENERE UN ACCESSO SUPPLEMENTARE ALLA PIATTAFORMA ONLINE?**

Gli utenti ricevono l'accesso alla piattaforma online per un anno. Fino a 3 educatori e 30 studenti hanno accesso tramite degli account che possono essere attivati ??una sola volta. Gli educatori possono quindi aggiungere studenti alla piattaforma in qualsiasi momento entro quell'anno. Esiste un pacchetto aggiuntivo (accesso esteso alla piattaforma online) che consente l'accesso ad altri 3 educatori e 30 studenti per un altro anno.

- **CHE COS'È IL TOOLBOX LIFESPAN CTC 101? QUANTE VOLTE POSSO RIUTILIZZARE LA TOOLBOX?**

La vita media dei componenti nella toolbox CTC 101 è di circa 2 anni.

- **DA QUANDO INIZIA IL CONTEGGIO DI UN ANNO ALLA PIATTAFORMA?**

L'accesso di un anno inizia quando si attiva per la prima volta il CTC (inserire il codice prodotto). Il periodo di un anno non può essere fermato e ripreso in seguito.

- **GLI EDUCATORI E GLI STUDENTI RICEVONO QUALCHE TIPO DI CERTIFICAZIONE?**

Un certificato al completamento del programma è disponibile per il download sulla piattaforma sia per gli studenti che per gli istruttori.

- **COME OTTENGONO GLI STUDENTI E GLI EDUCATORI I CERTIFICATI AL COMPLETAMENTO DI CTC 101?**

I certificati sono disponibili sulla piattaforma online CTC 101 una volta completato il programma e le autovalutazioni.

Supporto CTC 101

Il team di formazione di Arduino è dedicato a fornire supporto per aiutare gli educatori a risolvere potenziali problemi mentre insegnano contenuti CTC. Consigliamo inoltre agli educatori come guidare gli studenti attraverso lo sviluppo di nuovi progetti derivati ??dalle conoscenze acquisite nel programma.

Il supporto CTC 101 include:

- Comunicazione online dedicata dal team di Arduino Education sin dall'inizio: consulenza sugli acquisti di toolbox, accesso alla piattaforma online, iscrizione degli studenti e ulteriori domande riguardanti lo sviluppo di CTC 101 in classe.
- Un onboarding live webinar illustrerà i contenuti e gli strumenti disponibili nella piattaforma online.

Iscriviti al prossimo webinar su CTC 101:

- [Webinar in italiano](#)
 - [Webinar in inglese](#)
 - [Webinar in spagnolo](#)
- Cinque webinar live autogestiti con tre opzioni di prenotazione disponibili al giorno per gli educatori per porre domande sulla formazione degli insegnanti, sui progetti degli studenti o / e sulle sfide imminenti durante la fase di implementazione.
 - Accesso a un forum moderato in cui gli educatori condividono conoscenze ed esperienze con altri educatori del programma CTC 101 in tutto il mondo.
 - Certificato di completamento della formazione per educatori.

Documentazione e link utili

- **Iscriviti al prossimo webinar su CTC 101:**

- [Webinar in italiano](#)
- [Webinar in inglese](#)
- [Webinar in spagnolo](#)

- **Saperne di più**

Ulteriori informazioni sui nostri programmi educativi sono disponibili nella [pagina Arduino Education](#)

Puoi anche scaricare la brochure completa [qui](#).

- **Hai bisogno di aiuto?**

Scrivi al [Customer Support](#)