

دوره Scratch مرکز فناوری کوشا | تابستان ۱۴۰۴

دوره اسکرچ انتخابی فوق العاده برای شروع برنامه نویسی کودکان و نوجوانان است. اسکرچ یک زبان برنامه نویسی تصویری است که به مخاطبین این گروه سنی کمک می کند مفاهیم پایه ی کدنویسی را به ساده ترین و جذاب ترین شکل بیاموزند. مهارت آموزان با استفاده از بلوک های رنگی و قابل جابجایی در نرم افزار، پروژه هایی مانند بازی های خلاقانه، داستان های دیجیتال و پویانمایی طراحی و خلق میکنند و مهارت هایی مانند **تفکر الگوریتمی، حل مسئله و کار تیمی را در این مسیر تقویت می نمایند. همچنین اسکرچ ذهن آنها را برای درک بهتر مفاهیم پیشرفته تر برنامه نویسی در آینده آماده می سازد.**

دوره ی تابستانه ی اسکرچ در مرکز فناوری کوشا با رویکردی استاندارد و خلاقانه، متناسب با گروه سنی ۱۰ تا ۱۴ سال طراحی شده است تا تجربه ای لذت بخش و الهام بخش برای ورود آنها به دنیای فناوری و برنامه نویسی فراهم کند.

بنیاد ICDL ایران زیرمجموعه ی سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی وزارت آموزش و پرورش و نماینده بنیاد جهانی ICDL می باشد که رسالت اصلی آن توسعه سواد دیجیتال در جامعه است. خدمات بنیاد ICDL ایران با کیفیت برتر، دسترسی آسان و انعطاف بالا ارائه می شوند تا امکان یادگیری مهارت های دیجیتالی برای همگان فراهم باشد.

مرکز فناوری کوشا به عنوان نماینده رسمی آموزش و آزمون بنیاد ICDL ایران در نیشابور فعالیت می کند و افتخار دارد که طی دو سال در جمع مراکز برگزیده بنیاد قرار گرفته است.

✓ دوره های اسکرچ مرکز فناوری کوشا بر اساس سرفصل ها و استانداردهای رسمی بنیاد ICDL ایران طراحی و اجرا می شوند. پس از پایان دوره ها و موفقیت در آزمون نهایی، برای تمامی مهارت آموزان، **مدرک معتبر صادر می گردد که توسط بنیاد ICDL ایران ارائه خواهد شد.**



سرفصل های آموزشی دوره Scratch :

- فصل ۱: اسکرچ (معرفی اسکرچ و آشنایی با آن)
- فصل ۲: حرکت در جهات مختلف
- فصل ۳: تکرار کدها
- فصل ۴: متغیر
- فصل ۵: بررسی یک موقعیت در برنامه

فهرست

فصل اول

اسکرچ ۵

فصل دوم

حرکت در جهات مختلف ۷۵

فصل سوم

تکرار کدها ۱۵

فصل چهارم

متغیر ۱۳۵

فصل پنجم

بررسی یک موقعیت در برنامه ۱۴۱

مخاطبین دوره های Scratch چه کسانی هستند ؟

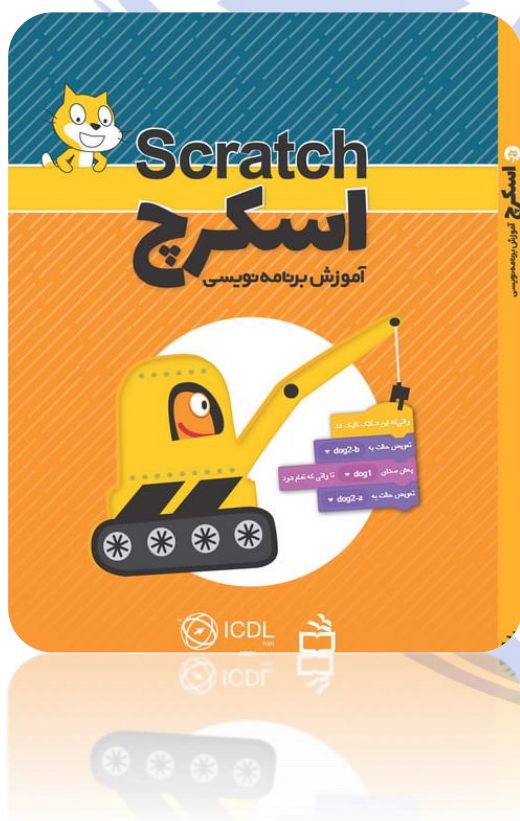
✓ دانش آموزان ۱۰ تا ۱۴ سال

پیش نیاز دوره Scratch :

- پیش نیاز خاصی ندارد.

منابع آموزشی و شیوه برگزاری آزمون Scratch :

در دوره های اسکرچ مرکز فناوری کوشا، از منابع آموزشی و کتاب رسمی منتشر شده توسط انتشارات اختصاصی بنیاد ICDL ایران استفاده می شود. این کتاب بر اساس استانداردها و شرایط آزمون و گواهینامه بنیاد ICDL ایران تدوین و منتشر شده و مبنای اصلی آموزش در کلاس ها قرار می گیرد. آزمون های نهایی بصورت عملی و با تکیه بر همین چارچوب های آموزشی ، در مرکز فناوری کوشا برگزار می شوند.



📖 به هر مهارت آموز، یک جلد کتاب «اسکرچ» از انتشارات بنیاد ICDL ایران به عنوان بخشی از پکیج آموزشی تحویل داده خواهد شد.

مقدمه

برنامه اسکرچ یک زبان برنامه‌نویسی تصویری است که برای دانش آموزان و اشخاصی که می‌خواهند برنامه نویسی را تازه یاد بگیرند، مناسب است. برای طراحی این زبان از روش بازی کودکان با قطعات خانه‌سازی الهام گرفته شده است.

در برنامه اسکرچ با کنار هم قرار دادن قطعه‌های کد می‌توانید یک تصویر متحرک، داستان یا بازی درست کنید.

دانش آموزان با یادگیری اسکرچ، سه مهارت اساسی مورد نیاز کودکان قرن ۲۱ که شامل تفکر خلاق، استدلال روشمند و مشارکت در کارگروهی است را پیدا می‌کنند. امروزه کشورهای پیشرفته توجه زیادی به آموزش برنامه نویسی به کودکان و نوجوانان نشان می‌دهند تا افرادی با توانمندی‌های بالاتر برای پیشرفت بیشتر و تولید ارزش و ثروت، تربیت کنند به همین دلیل لزوم توجه به یادگیری برنامه نویسی از سنین پایین در کشور ما نیز ضروری می‌باشد.

ما در این کتاب به آموزش Scratch Desktop می‌پردازیم. این نسخه از برنامه اسکرچ، از امکانات فارسی نیز برخوردار است.

بنیاد ICDL ایران

این کتاب توسط بنیاد ICDL ایران و بر اساس استاندارد برنامه Scratch تألیف و شما را با زبان برنامه‌نویسی اسکرچ آشنا می‌سازد. اسکرچ یک زبان برنامه‌نویسی تصویری است که با یادگیری آن می‌توانید در یک محیط جذاب و به زبان فارسی با اصول برنامه‌نویسی آشنا شوید. شما با مطالعه این کتاب می‌توانید به جای این‌که وقت خود را به بازی کردن با کامپیوتر صرف کنید، خودتان بازی‌های جذاب طراحی کنید.



عنوان دوره	مخاطبین	پیش نیاز	نوع دوره	ظرفیت	شروع دوره	مدت (ساعت)	شهریه (تومان) نرخ ۱۴۰۴
Scratch	گروه سنی ۱۰ تا ۱۴ سال	ندارد	حضوری	عمومی	از هفته دوم تیرماه، یکشنبه و سه شنبه ۱۱:۳۰ الی ۱۳	۱۵ ساعت (۱۰ جلسه، هر جلسه ۱.۵ ساعت)	۱,۴۸۸,۰۰۰ شامل هزینه آموزش + هزینه کتاب + هزینه کارت مهارت + هزینه یک لایسنس آزمون
				نیمه خصوصی	از هفته دوم تیرماه، یکشنبه و سه شنبه ۱۱:۳۰ الی ۱۳	۱۵ ساعت (۱۰ جلسه، هر جلسه ۱.۵ ساعت)	شهریه، وابسته به تعداد مهارت آموزان است.
				خصوصی	از هفته دوم تیرماه، با تایم اختصاصی	پس از بررسی سطح مهارت آموز اعلام میگردد.	پس از بررسی سطح مهارت آموز اعلام میگردد.

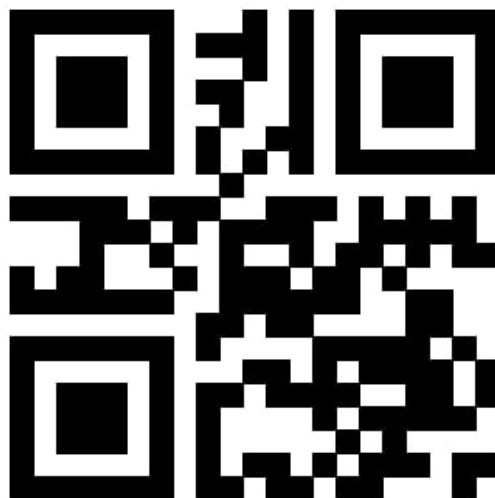
▲ کلاس‌های عمومی با حداقل ۱۰ مهارت آموز برگزار می‌شوند. در صورت کمتر بودن تعداد، کلاس به شکل نیمه خصوصی و مطابق شرایط مربوط به آن اجرا خواهد شد.

چطور میتونم توی دوره Scratch ثبت نام کنم؟

بعد از مطالعه کامل این فایل، کافیه از طریق لینک یا QR کد زیر وارد فرم

پیش ثبت نام بشی و اطلاعات رو ثبت کنی 😊

!! نکته مهم: تکمیل این فرم، فقط به معنای پیش ثبت نام است!
برای اطلاع از مراحل نهایی شدن ثبت نام، حتماً آئین نامه ثبت نام رو از طریق
لینک زیر با دقت مطالعه کن.



<https://yun.ir/7fzyqd>

راه های ارتباطی با مرکز فناوری کوشا

Instagram



Telegram



برای عضویت در گروه اطلاع رسانی تلگرام مرکز فناوری کوشا کلیک کنید

شماره تماس: ۰۹۰۲۵۲۵۰۱۱۱ داخلی ۱۶۰