



ICDL  
Iran

بنیاد ICDL ایران

برنامه Scratch

SCRATCH



۱۴۰۱

## مقدمه

پیشرفت تکنولوژی و میل و رغبت دانش‌آموزان به سمت استفاده از فناوری‌های نوین و همچنین تمایل خانواده‌ها به توسعه سواد دیجیتال در بین فرزندان خود به صورت چشمگیری افزایش یافته است. در همین راستا وزارت آموزش و پرورش وظیفه خطیری در امر آموزش سواد رایانه‌ای بر عهده دارد. بنیاد ICDL ایران در راستای رسالت خود مبنی بر توسعه سواد دیجیتال اقدام به تهیه سرفصل و محتوای آموزشی برنامه Scratch، نموده است.

اسکرچ یک زبان برنامه‌نویسی ساده و تصویری است که به دانش‌آموزان اجازه می‌دهد بدون نیاز به دانستن یک زبان برنامه‌نویسی خاص، انیمیشن‌ها، داستان‌های تعاملی، بازی و موسیقی را ایجاد کنند. این برنامه به دلیل داشتن روشی جالب برای کمک به دانش‌آموزان، حل مشکلات به صورت منطقی، خلاقانه اندیشیدن و بهبود مهارت‌های ارتباطی را در آنان تقویت می‌کند. برنامه اسکرچ همچنین به معلمان این فرصت را می‌دهد تا با ترکیب برنامه اسکرچ و دروس مختلف، آموزشی جذاب و هوشمندانه را برای دانش‌آموزان فراهم سازند.



## اهداف

- ♦ توسعه سواد دیجیتال در مدارس کشور
- ♦ ایجاد تفکر خلاق در دانش‌آموزان
- ♦ بهبود و توسعه مهارت‌های ارتباطی و کار گروهی
- ♦ تلفیق برنامه‌های رایانه با دروس مختلف دانش‌آموزان

## مخاطبان

مخاطبان این طرح دانش‌آموزان دوره دوم ابتدایی و دوره اول متوسطه می‌باشند.

## آموزش

آموزش اسکرچ بر اساس سرفصل و کتاب اسکرچ، تألیف بنیاد ICDL ایران و به مدت ۳۰ ساعت اجرا می‌شود. دانش‌آموزان از طریق مراجعه به مراکز مجاز بنیاد می‌توانند در این دوره ثبت‌نام نمایند. سرفصل آموزشی برنامه اسکرچ به‌طور کلی مهارت‌های زیر را شامل می‌شود:

- ♦ آشنایی با برنامه اسکرچ و اجرای آن
- ♦ آشنایی با کدهای برنامه و نحوه عملکرد آن‌ها
- ♦ آشنایی با متغیرهای برنامه و نحوه عملکرد آن‌ها
- ♦ آشنایی با صداگذاری در برنامه



## ارزشیابی

ارزشیابی پیشرفت تحصیلی در طول دوره آموزشی و توسط مربی انجام می‌پذیرد. مربی با استفاده از ابزارهای مختلف از جمله آزمون‌های عملکردی، مشاهدات و پروژه و آزمون نهایی وضعیت آموزشی دانش‌آموزان را ارزشیابی می‌کند. حداقل نمره قبولی در آزمون دوازده (۱۲) می‌باشد.

نتایج این ارزشیابی توسط مرکز مجاز در پورتال بنیاد برای هر دانش‌آموز ثبت می‌شود.

## گواهینامه

در پایان دوره آموزشی اسکرچ، گواهینامه‌ها توسط بنیاد ICDL ایران به صورت متمرکز صادر و برای مراکز مجاز بنیاد ارسال می‌شود. دانش‌آموزان می‌توانند با مراجعه به مرکز گواهینامه خود را دریافت نمایند.

