

## دوره مقدماتی پایتون مرکز فناوری کوشا | تابستان ۱۴۰۴

اگر به مواردی مانند ساخت بازی‌های کامپیوتری، طراحی اپلیکیشن‌های کاربردی، دنیای وب، داده و هوش مصنوعی علاقه‌مند هستید، برنامه‌نویسی می‌تواند یکی از مسیرهای جذاب و آینده‌دار برای رشد و شکوفایی شما باشد. آغاز این مسیر با زبان پایتون، انتخابی هوشمندانه برای نوجوانانی است که قصد دارند اولین گام‌های خود را در دنیای فناوری بردارند. پایتون یکی از ساده‌ترین و در عین حال پرکاربردترین زبان‌های برنامه‌نویسی در جهان است که در بسیاری از شرکت‌های بزرگ دنیا مورد استفاده قرار می‌گیرد. در دوره تابستانه‌ی پایتون در مرکز فناوری کوشا، مهارت‌آموزان بدون نیاز به هیچ گونه پیش‌زمینه قبلی، به صورت گام‌به‌گام با مفاهیم پایه‌ی برنامه‌نویسی آشنا می‌شوند، تفکر منطقی و مهارت حل مسئله را تمرین می‌کنند و با انجام تمرین‌ها و پروژه‌های ساده، لذت برنامه‌نویسی را تجربه خواهند کرد. محتوای این دوره با رویکردی کاربردی و پروژه‌محور، متناسب با گروه سنی نوجوانان طراحی شده است تا بستری مناسب برای آغاز یادگیری و ورود به دنیای برنامه‌نویسی باشد.

**بنیاد ICDL ایران** زیرمجموعه‌ی سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی وزارت آموزش و پرورش و نماینده بنیاد جهانی ICDL می‌باشد که رسالت اصلی آن توسعه سواد دیجیتال در جامعه است. خدمات بنیاد ICDL ایران با کیفیت برتر، دسترسی آسان و انعطاف بالا ارائه می‌شوند تا امکان یادگیری مهارت‌های دیجیتالی برای همگان فراهم باشد.

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

✓ دوره‌های پایتون مرکز فناوری کوشا بر اساس سرفصل‌ها و استانداردهای رسمی بنیاد ICDL ایران طراحی و اجرا می‌شوند. پس از پایان دوره‌ها و موفقیت در آزمون نهایی، برای تمامی مهارت‌آموزان، **مدرک معتبر صادر می‌گردد که توسط بنیاد ICDL ایران ارائه خواهد شد.**



## سرفصل های آموزشی دوره مقدماتی Python :

- درس ۱: مانند یک برنامه نویس فکر کنید
- درس ۲: توسعه نرم افزار
- درس ۳: الگوریتم ها
- درس ۴: شروع به کار
- درس ۵: انجام محاسبات
- درس ۶: نوع داده و متغیرها
- درس ۷: درست و نادرست (TRUE & FALSE)
- درس ۸: انواع داده تجمیعی
- درس ۹: کد خود را بهتر کنید
- درس ۱۰: عبارات شرطی
- درس ۱۱: رویه ها و توابع
- درس ۱۲: حلقه ها (Loops)
- درس ۱۳: کتابخانه ها
- درس ۱۴: بازگشت (Recursion)
- درس ۱۵: آزمون و اصلاح

# مخاطبین دوره Python چه کسانی هستند ؟

✓ دانش آموزان دوره متوسطه اول و دوم

## پیش نیاز دوره Python :

- نیاز است آشنایی اولیه با زبان انگلیسی و مهارت های ICDL Level1 (شامل : مفاهیم فناوری اطلاعات و ارتباطات، ویندوز، اینترنت و وُرد) داشته باشید.

## منابع آموزشی و شیوه برگزاری آزمون Python :

در دوره های پایتون 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 «پایتون» از انتشارات بنیاد ICDL ایران به عنوان بخشی از پکیج آموزشی تحویل داده خواهد شد.

## مقدمه

با افزایش استفاده از رایانه در تمام زمینه‌های زندگی، علاقه روزافزونی به یادگیری اصول رایانش، از جمله توانایی استفاده از تفکر محاسباتی و کدنویسی برای نوشتن برنامه‌های رایانه‌ای وجود دارد. این کتاب با استفاده از زبان برنامه‌نویسی Python شما را در فرآیند حل مسئله و ایجاد برنامه‌های رایانه‌ای ساده راهنمایی می‌کند. بر اساس این مهارت برنامه‌نویسی، نحوه استفاده از تکنیک‌های تفکر محاسباتی برای شناسایی، تجزیه و تحلیل، حل مسائل و همچنین نحوه طراحی، نوشتن و آزمایش برنامه‌های رایانه‌ای ساده با استفاده از کدهای ساختار یافته، کارآمد و دقیق را می‌آموزید. این کتاب برای دانش‌آموزان و علاقه‌مندان به توسعه مهارت‌های حل مسئله مفید می‌باشد و مفاهیم و مهارت‌های اساسی مورد نیاز جهت توسعه مهارت‌های تخصصی فناوری اطلاعات را ارائه می‌دهد.

بنیاد ICDL جمهوری اسلامی ایران توسعه و به‌روز شدن سواد دیجیتال را الزامی دانسته و تلاش نموده با طراحی و اجرای دوره‌های استاندارد و متنوع آموزشی، انتشار نرم‌افزار و تألیف کتب آموزشی مبتنی بر مفاهیم ICDL جهت رسیدن به اهداف زیر گام‌های اساسی بردارد:

- ترویج و توسعه سواد رایانه‌ای در بین اقشار جامعه به ویژه دانش‌آموزان و فرهنگیان
  - افزایش و بهبود بهره‌وری کلیه اقشار جامعه
  - تسهیل عضویت همه افراد در جامعه اطلاعاتی
  - گسترش تولید علم از طریق توسعه جنبش نرم‌افزاری
- امید است صاحب‌نظران با ارائه دیدگاه‌های خود ما را در استمرار و ارتقاء فعالیت‌ها یاری نمایند.

بنیاد ICDL جمهوری اسلامی ایران



| عنوان دوره     | مخاطبین                         | پیش نیاز     | نوع دوره   | ظرفیت       | ساعت و روز                                                                                                       | مدت (ساعت)                                                           | شهریه (تومان) نرخ ۱۴۰۴                                                                |
|----------------|---------------------------------|--------------|------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Python مقدماتی | گروه سنی نوجوانان (دوره متوسطه) | ICDL Level 1 | حضوری      | ۱۰ نفر      | از هفته دوم تیرماه،<br><b>گروه ۱:</b><br>شنبه و دوشنبه<br>۱۱:۳۰ الی ۱۳<br><b>گروه ۲:</b> چهارشنبه<br>۸ الی ۱۱:۱۵ | ۲۲.۵ ساعت<br>(۱۵ جلسه، هر جلسه ۱.۵ ساعت)                             | ۱,۶۹۳,۰۰۰<br>شامل هزینه آموزش + هزینه کتاب + هزینه کارت مهارت + هزینه یک لایسنس آزمون |
|                |                                 |              | نیمه خصوصی | ۳ الی ۸ نفر | از هفته دوم تیرماه،<br><b>گروه ۱:</b><br>شنبه و دوشنبه<br>۱۱:۳۰ الی ۱۳<br><b>گروه ۲:</b> چهارشنبه<br>۸ الی ۱۱:۱۵ | ۲۲.۵ ساعت<br>(۱۵ جلسه، هر جلسه ۱.۵ ساعت)                             | شهریه، وابسته به تعداد مهارت آموزان است.                                              |
|                |                                 |              | خصوصی      | ۱ الی ۲ نفر | از هفته دوم تیرماه،<br>با تایم اختصاصی                                                                           | پس از بررسی سطح مهارت آموز اعلام میگردد.<br>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 Python 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/81bjs3>

## 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