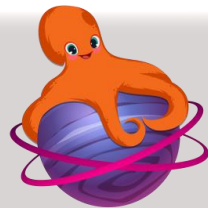


به نام خدا



آکادمی برنامه‌نویسی
ژرفا تقدیم می‌کند:

یادگیری برنامه‌نویسی برای دانش‌آموزان و مسیر آینده



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش



سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران



سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران

سازمان فنی و حرفه‌ای کشور

دبیرخانه قطب کدنویسی پژوهش‌سراهای

دانش‌آموزی شهر تهران

پژوهش‌سرای پویا

وزارت آموزش و پرورش و مدارس شهر تهران



چرا برنامه‌نویسی؟

استیو جابز معتقد بود که تمام مردم باید برنامه‌نویسی یاد بگیرند، چون برنامه‌نویسی به شما یاد می‌دهد که چگونه فکر کنید. اهمیت برنامه‌نویسی در دنیای امروز که همه چیز وابسته به تکنولوژی و کامپیوتر است، بالا رفته است.

ماشین‌های بدون راننده، هوش مصنوعی، اینترنت اشیاء از مواردی هستند که به تازگی در دنیایی که ما در آن زندگی می‌کنیم، وارد شده‌اند. گفتگوهای جدیدی بین مردم رواج پیدا کرده است که زبان برنامه‌نویسی به زبان مشترک آینده تبدیل خواهد شد.

می‌توان نتیجه گرفت که فرقی نمی‌کند در چه زمینه‌ای مشغول به کار هستید؛ آیا حساب‌دان هستید یا پیمان‌کار، آیا هنرمند هستید یا آموزگار؛ دانستن برنامه‌نویسی سبب برتری شما نسبت به دیگران می‌شود.



چرا برنامه‌نویسی؟

در عصر حاضر، مهارت برنامه‌نویسی جزو یکی از اساسی‌ترین مهارت‌ها محسوب می‌شود، به همین دلیل آموزش راحت و اثربخش برای کاربران به خصوص بچه‌های علاقمند به یادگیری مهارت‌های برنامه‌نویسی یکی از وظایف اصلی مراکز آموزشی است. در واقع ما این وظیفه را داریم تا فضایی را برای کودکان، به طور کلی برای هر فرد علاقه‌مندی از کودک گرفته تا بزرگسال، فراهم سازیم تا بتوانند امتحان کنند، اشتباه کنند، خلاقیت به خرج دهند، ایده‌های خود را از بالقوه به بالفعل درآورند و در نهایت راه درست فکر کردن را بیاموزند.

میشل رسنیک دانشمند علوم کامپیوتری در دانشگاه MIT آمریکا، عقیده جالبی دارد؛ وی اعتقاد دارد که در عصر حاضر یعنی قرن بیست و یکم هر کسی که اصول کدنویسی را بلد نباشد بی‌سواد است. به عبارت دیگر، هر فرد بایست نحوه دستور دادن به کامپیوترها که از طریق یادگیری Coding یا برنامه‌نویسی امکان‌پذیر است را فرا گیرد.



نتایج حاصل از فراگیری برنامه‌نویسی

حل مساله: با استفاده از منطق برنامه‌نویسی توانایی حل مساله افزایش می‌یابد، به عبارت دیگر درستی منطق مسئله در نهایت به راه حل نهایی ختم می‌شود.

تصمیم‌گیری: از دیگر بخش‌های برنامه‌نویسی تعریف متغیرهایی است که می‌توانند روی فرایند تاثیرگذار باشد. بنابراین درک و تعریف این متغیرها بخشی مهم از هر فرایند تصمیم‌گیری است.

همکاری موثر با دیگران: گاهی اوقات هر فرد مسئول نوشتن یک ماژول خاص از کد است. همکاری با سایر اعضا برای تعریف بخش‌های کوچک‌تر از مسئله و حل آن مهارت ارزشمندی است که در شغل آینده، کمک بسیاری می‌کند.

افزایش خلاقیت: بخش مهمی از تعریف جریان و منطق برنامه به خلاقیت فرد مربوط می‌شود. این فرایند از طریق تصور کردن خود در موقعیت کاربر به تفکر خارج از چارچوب و نوآورانه‌تر منجر می‌شود.



از دیگر عوامل مهم در آموزش شناسایی علایق، سطح علمی و توجه به سن فراگیران می‌باشد که ما با توجه به تمامی موارد فوق دوره مناسب هر شخص را پیشنهاد می‌دهیم.

برنامه‌نویسی علمی است که در صورت آموزش با روش‌های نادرست موجب دل‌سردی و دل‌زدگی از آن می‌شود، مانند هر راه دیگری پایه و اساس آن باید به درستی بنا شود تا بتوان بهترین بازدهی را از آن دریافت نمود.

به همین جهت ما در ژرفا از به‌روزترین متدهای جهانی آموزش استفاده می‌کنیم تا برنامه‌نویسانی در سطوح جهانی را تعلیم دهیم.

اولین و مهم‌ترین رکن شروع برنامه‌نویسی یادگیری اصولی در کنار اساتید مجرب است و ما در آکادمی ژرفا از حضور اساتید بهترین دانشگاه‌های ایران برای آموزش به دانش‌آموزانمان بهره می‌بریم.



برخی از مهم‌ترین ویژگی‌های ژرفا



- ✓ پوشش تمامی سرفصل‌ها و عناوین به طور کامل.
- ✓ امکان شرکت در مسابقات با اسپانسر و به همراه جوایز ویژه.
- ✓ مصاحبه با افراد سرشناس.
- ✓ معرفی دانش‌آموزان برتر به بازارهای کار
- ✓ وبینارهای تجاری برای برقراری ارتباط با بازار کار.
- ✓ همراهی استاد و استادیار در تمام طول دوره.
- ✓ پرداخت منعطف به صورت نقد و اقساط.
- ✓ ارائه مسیر صحیح پیشرفت و پیشنهادات برای دوره‌های تکمیلی.
- ✓ بهره‌گیری از چندین استاد مجرب در هر دوره
- ✓ پشتیبانی و آپدیت دوره تا ۶ ماه به صورت رایگان.
- ✓ جهت تکمیل بهتر عناوین.





نرم افزار هوشمند همراه دانش آموز



سیستم مدیریت یادگیری Learning Management System، یک نرم افزار برای مدیریت، مستندسازی، گزارش، اتوماسیون و تحویل دوره های آموزشی، برنامه های آموزشی، یا برنامه های یادگیری و توسعه است. LMS ها بر روی آموزش یادگیری آنلاین متمرکز هستند اما طیف وسیعی از کاربردها را پشتیبانی می کنند که به عنوان بستری برای محتوای آنلاین به کار می رود.

سیستم اطلاعات دانشجویی Student Information System، پلتفرم مبتنی بر وب SIS قادر است داده های مدارس را بصورت آنلاین جمع آوری کند تا معلمان، والدین، دانش آموزان و مدیران بتوانند به راحتی به آن دسترسی داشته باشند. که شامل سوابق آزمون ها، حضور و غیاب، عملکرد ارزیابی و بسیاری موارد دیگر است.



جهت سهولت انجام تمامی امور فوق الذکر، ما در آکادمی ژرفا یک سیستم متشکل از LMS و SIS را در کنار هم طراحی کرده ایم تا دانش آموزان و سایر افراد بتوانند به راحتی هرچه تمام تر از کلاس ها و خدمات ما استفاده نمایند.



مشاوره رایگان: متناسب هر سن و علایق هر فرد زبان و مسیر متفاوتی برای دانش‌آموزان در نظر گرفته می‌شود. که تمامی سنین از مهدکودک، ابتدایی و متوسطه را در برمی‌گیرد. و همین امر باعث افزایش بازدهی فراگیران آکادمی ژرفا می‌باشد.



اعطای مدرک: تمامی دانش‌آموزان ما پس از اتمام دوره‌های خود می‌توانند مدرک معتبر پایان دوره را دریافت کنند. همچنین با حضور در امتحانات سازمان فنی و حرفه‌ای می‌توانند مدرک معتبر بین‌المللی دریافت نمایند.



پشتیبانی: تمامی دوره‌های ژرفا دارای پشتیبانی بلندمدت هستند و در طی برگزاری هر دوره استادیار و پشتیبانان ما در پلتفرم‌های مختلف همراه دانش‌آموزان هستند تا سوالات و مشکلاتشان را برطرف نمایند.

برگزاری کلاس‌ها: امکان برگزاری کلاس‌ها به صورت حضوری و هم غیرحضوری فراهم است، و چگونگی برگزاری آن‌ها تماما به شرایط جامعه و مدارس بستگی دارد؛ و قابل تغییر خواهد بود.



Roadmap

9

دوره صفر - مهدکودک‌های پیشرفته

Scratch پیشرفته
پرورش خلاقیت کودکان و
انجام پروژه‌ها

مشاوره و تعیین سطح
برای ادامه مسیر

Scratch مقدماتی
رشد خلاقیت کودکان و
شروع مباحث فنی

App inventor
انجام پروژه‌ها و حضور در مسابقات
خوارزمی، الکامپ، ACM و ...

Roadmap

10

دوره اول (مقدماتی) - مقطع ابتدایی

Scratch پیشرفته

پرورش خلاقیت کودکان و انجام
App inventor آموزش پروژه‌ها و

مشاوره و تعیین سطح
برای ادامه مسیر

1

3

2

4

Scratch مقدماتی

رشد خلاقیت کودکان و
شروع مباحث فنی

جاوا مقدماتی
مباحث الگوریتم و
فلوچارت



Roadmap

11

دوره دوم (پیشرفته) - مقطع متوسطه

جاوا پیشرفته
آموزش پایگاه داده و
شبیه‌سازی پروژه‌های تجاری

مشاوره و تعیین سطح
برای ادامه مسیر

جاوا مقدماتی
مباحث الگوریتم و
فلوچارت

اندروید
آموزش دیتابیس و
طراحی پروژه‌های متنوع

دوره دوم (پیشرفته) - مقطع متوسطه

JavaScript مقدماتی
آموزش منطق زبان‌های
اسکریپتی و مقدمات JS

پس از مشاوره و تعیین سطح دوره‌های زیر
قابل انتخاب است: React.JS, Vue.JS,
Angular.JS, React native, Flutter

1

Html & CSS
آموزش منطق UI/UX و
نمونه پروژه‌های تجاری

2

JavaScript پیشرفته
پروژه‌های کامل تجاری با مرور،
استفاده و تطابق با Html & CSS

3

4



دوره دوم (پیشرفته) - مقطع متوسطه

PHP پیشرفته
شبیه سازی پروژه های تجاری و
دیتابیس پیشرفته

مشاوره و تعیین سطح
برای ادامه مسیر

1

2

3

4

PHP مقدماتی
آموزش مقدمات وب،
اینترنت و دیتابیس

فریم ورک Laravel
آموزش کامل فریم ورک
لاراول و انجام پروژه با آن



دوره دوم (پیشرفته) - مقطع متوسطه

Python پیشرفته

شبیه سازی پروژه های تجاری و
دیتابیس پیشرفته

مشاوره و تعیین سطح
برای ادامه مسیر

1

2

3

4

Python مقدماتی

آموزش منطق زبان پایتون
و دیتابیس مقدماتی

فریم ورک Django

آموزش کامل فریم ورک
جنگو و انجام پروژه با آن



#	نام دوره	تعداد جلسات
۱	دوره مقدماتی اسکرچ	۱۰ جلسه
۲	دوره پیشرفته اسکرچ	۱۰ جلسه
۳	دوره مقدماتی جاوا	۱۲ جلسه
۴	دوره پیشرفته جاوا	۱۵ جلسه
۵	دوره اندروید	۱۵ جلسه
۶	دوره Html & CSS	۱۴ جلسه
۷	دوره مقدماتی JS	۱۲ جلسه
۸	دوره پیشرفته JS	۱۵ جلسه
۹	دوره مقدماتی PHP	۱۴ جلسه
۱۰	دوره پیشرفته PHP	۱۸ جلسه

#	نام دوره	تعداد جلسات
۱۱	دوره فریم‌ورک لاراول	۳۲ جلسه
۱۲	دوره مقدماتی پایتون	۱۲ جلسه
۱۳	دوره پیشرفته پایتون	۱۵ جلسه
۱۴	دوره فریم‌ورک جنگو	۳۲ جلسه
۱۵	دوره کاربردی لینوکس	۱۵ جلسه
۱۶	دوره React.JS	۱۸ جلسه
۱۷	Cross Platforms	۱۸ جلسه
۱۸	دوره Swift	۱۵ جلسه
۱۹	دوره فتوشاپ	۱۵ جلسه
۲۰	دوره illustrator	۱۵ جلسه

آکادمی برنامه‌نویسی ژرفا در آینده‌ای نزدیک اقدام به برگزاری کلاس‌های زیر خواهد کرد، که به نوعی بهترین و جدیدترین دوره‌ها برای دانش‌آموزان بوده و نمونه آن تاکنون در ایران برگزار نشده است.

دوره‌های تجاری ۵۰+ با هدف ورود
به بازار کار
دوره‌های کارآفرینی
دوره‌های بلاکچین
دوره‌های پردازش تصویر
دوره Machine Learning
و Deep Learning
دوره هوش مصنوعی (AI)
و ...

جهت اطلاع از شرایط و
نوع برگزاری کلاس‌ها،
مشاوره، تعیین سطح
رایگان با ما در ارتباط
باشید.

www.zharfa.org/





دانش آموزان می توانند پس از مشاوره و تعیین سطح، جهت شرکت در دوره های React.JS, Vue.JS, Angular.JS, React native, Flutter و دوره های رباتیک اقدام نمایند.

در طول سال تحصیلی دانش آموزان علاوه بر اینکه از ۰ تا ۱۰۰ مسیری که برایشان در نظر گرفته می شود را طی می کنند، به شرکت ها برای کارآموزی معرفی می شوند که نتیجه آن رزومه معتبری است که بدست می آورند و به موازات این مراحل در فستیوال ها و مسابقات داخلی و خارجی شرکت داده خواهند شد.

برای مشاهده سرفصل های هر دوره وبسایت آکادمی ژرفا مراجعه نمایید.



Scan Me!



راه‌های ارتباطی

www.zharfa.org

Info@zharfa.org

+98 930 887 6059

+98 21 2842 5779

Iran, Tehran,
Marzdaran Blvd

[@Zharfa_Academy](https://www.instagram.com/Zharfa_Academy)

