|  |  |
| --- | --- |
| عنوان کارگاه (فارسی) | چرا می بایست برنامه نویسی یاد گرفت |
| عنوان کارگاه (انگلیسی) | Why We Need to Learn How to Code |
| ارائه دهنده | بهزاد مرادی |
| مدت کارگاه (ساعت) | یک ساعت و نیم |
| مخاطبین | مخاطبین این کارگاه کسانی هستند که به دنبال مسیری در زندگی خود برای کسب مهارت های بیشتر، استفاده از فرصتهای کاری موجود در داخل و خارج از کشور و پرورش خلاقیت خود می باشند. هرچند مطالب این کارگاه برای تمامی افراد بالای 7 سال مفید خواهد بود اما گروه سنی 12 تا 25 سال مخاطبین اصلی می باشند. |
| امکانات مورد نیاز | میکروفون پرتاپل، ویدیو پرژکتور و لپ تاپ برای نمایش پاورپوینت |

|  |
| --- |
| چکیده کارگاه آموزشی |
| در این کارگاه آموزشی قصد داریم تا فواید یادگیری برنامه نویسی، خواه برنامه نویسی برای موبایل خواه برنامه نویسی تحت وب و ... را برای کسانی که در گروه سنی 12 تا 25 سال هستند را بازگو کنیم. در این کارگاه با استفاده از آمار و ارقامی کاملاً مستند و علمی خواهیم گفت که آینده شغلی و مالی در دستان برنامه نویسان خواهد بود. با توجه به اینکه در امریکا در حال حاضر بیش از یک میلیون فرصت شغلی برای برنامه نویسان وجود دارد، خواهیم گفت که اگر هم کسی به دنبال استفاده از چنین فرصت­هایی باشد، با برخورداری از مهارت برنامه نویسی راه برای ایشان به مراتب باز تر خواهد بود.  علاوه بر این، در این کارگاه خواهیم گفت که برنامه نویسی می بایست به یک سرگرمی یا تفریح (Fun) تبدیل شود تا کسانی که از این حوزه واهمه دارند جرات کنند و پا به دنیای برنامه نویسی بگذارند.  همه و همه در مورد نسل آینده مسئول هستیم و یکی از لطف هایی که می توانیم به این نسل داشته باشیم، این است که راه تفکر انتقادی، رشد و پرورش خلاقیت، کارآفرینی، تبدیل ایده به واقعیت و ... را به کودکان آموزش دهیم که ورود به حوزه برنامه نویسی میتواند یکی از این راه ها بخصوص برای جوانان علاقه مند باشد.  در پایان کارگاه نیم ساعت به پرسش و پاسخ اختصاص خواهد یافت که بر اساس تجارب قبلی، این یخش برای شرکت کنندگان بسیار جذاب بوده و اغلب بسیار طولانی تر برگزار می شود. |

|  |
| --- |
| اهداف و نتایج کارگاه آموزشی |
| به نظر می رسد که اگر ارائه خود از مطالب این کارگاه توسط مدرس دوره صورت گیرد، بتوان موجی در حضار ایجاد کرد که بلافاصله یا خود ایشان یا فرزندان یا اطرافیانشان را ترغیب به یادگیری برنامه نویس کنند.  امید آن می رود که پس از برگزاری این کارگاه، تیمی از علاقمندان به برنامه نویسی را ایجاد کرد و با استفاده از شبکه های اجتماعی، جلسات گروهی فصلی و ... با ایشان در ارتباط بود تا انگیزه را در ایشان حفظ کرد و پس از آنکه مهارت های لازم در زمینه مورد علاقه خود (البته در حوزه برنامه نویسی) را پیدا نمودند، ایشان را وارد بازار کار کرد. |

|  |
| --- |
| سرفصل‌ها |
| دنیا بدون برنامه نویسی چه شکلی است؟  اهمیت برنامه نویسی در قرن حاضر  کشورهای پیش رو در این زمینه  چرا باید برنامه نویسی یاد بگیریم؟  آمار و ارقامی در مورد زبان های برنامه نویسی  چه زبان برنامه نویسی انتخاب کنیم  آشتی کردن با برنامه نویسی  با برنامه نویسی افراد می توانند ایده های خود را عملی کنند و ایده های ایشان نمی میرد.  آیا بچه های الان، بچه های عصر تکنولوژی هستند؟  دید خود را تغییر دهید، یاد گیری برنامه نویسی معادل با صفحه مشکی داس نیست!  فرصت های یادگیری بیشتر با فراگیری برنامه نویسی  چرا بچه ها از کلاس ریاضی فراری هستند؟  نقش فراگیری برنامه نویسی در کار گروهی، افزایش خلاقیت، فراگیری طراحی، تقسیم کارهای بزرگ به Chunk های کوچک، مشکل یابی، پشت کار و سخت کوشی  همانطور که شما خواندن و نوشتن را برای تبدیل شدن به یک نویسنده فرا نگرفتید، برنامه نویسی را هم نباید برای تبدیل شدن به یک برنامه نویس حرفه ای فرا بگیرید.  تفکر خلاق، استدلال سیستماتیک، تفکر انتفادی با فراگیری برنامه نویسی  آیا باید نابغه بود تا بتوان یک برنامه نویس شد؟  آیا باید ریاضی خوبی داشت تا بتوان برنامه نویس شد؟  یک میلیون فرصت شغلی در امریکا برای برنامه نویسان!!!  انقلاب دیجیتال و هم سو شدن با آن  آیا در عصر حاضر هر کس برنامه نویسی نداند بی سواد است؟  آمار و ارقام در مورد درآمد برنامه نویسان در ایران و جهان |