

بشر در طول زندگی خود همواره با مسائلی روبه‌رو بوده است که هر یک را به شیوه‌ای حل کرده است. برای حل ساده‌ترین تا پیچیده‌ترین مسائل، علاوه بر روش‌های خاص، از ابزارهای مختلف نیز استفاده کرده است. اگر نگاهی به عصر حاضر بیندازیم، مشاهده می‌کنیم که با وجود آنکه زمان زیادی از پیدایش اینترنت نمی‌گذرد، تولد پدیده «وب جهان‌گستر» (World Wide Web) تحول عظیمی در عرصه اینترنت ایجاد کرده و موجب سهولت انجام بسیاری از کارها شده است. این تحولات سبب شده است که انسان بخش زیادی از مسائل خود را به کمک رایانه، نرم‌افزارهای کامپیوتری و برنامه‌های تحت وب حل کند.

با توجه به اینکه استفاده از رایانه و نرم‌افزارهای کاربردی و همچنین طراحی صفحات وب از ارکان اساسی در سیستم‌های مختلف تجاری، اداری و حتی زندگی روزمره به شمار می‌رود، با استفاده از زبان‌های برنامه‌نویسی و برنامه‌نویسی تحت وب می‌توان نرم‌افزارها و وب‌سایت‌های مختلف تجاری و اداری را طراحی و پیاده‌سازی کرد. با توجه به کمبود نیروهای متخصص در این زمینه، مجتمع فنی تبریز به عنوان یکی از پیشگامان آموزش، دوره‌های تخصصی زبان‌های برنامه‌نویسی وب را در تبریز برگزار می‌کند تا فارغ‌التحصیلان این دوره‌ها به عنوان نیروهای متخصص بومی پاسخگوی نیازهای جامعه باشند.

برنامه‌نویسی یکی از مشاغل پردرآمد در جهان

در این مقاله قصد داریم درباره یکی از پردرآمدترین و پرتعدادترین مشاغل دنیا صحبت کنیم. بسیاری از ما شنیده‌ایم که افراد با فعالیت در حوزه برنامه‌نویسی وب در تبریز توانسته‌اند درآمدهای بالایی کسب کنند یا از طریق انجام پروژه‌های طراحی وب‌سایت و اپلیکیشن به درآمد قابل توجهی دست یابند. حتی برخی از بهترین شرکت‌های دنیا برای همکاری با برنامه‌نویسان دعوت‌نامه ارسال می‌کنند. شاید بسیاری از ما دوست داشته باشیم در این مسیر قدم بگذاریم، اما چون نام برنامه‌نویسی برایمان بزرگ و پیچیده به نظر می‌رسد، از شروع آن منصرف می‌شویم. در حالی که باید بدانیم حتی افرادی که آشنایی کمی با رایانه دارند نیز می‌توانند برنامه‌نویس شوند، به شرط آنکه زمان بگذارند و پشتکار داشته باشند.

اکنون پرسش مهم این است که برنامه‌نویسی را از کجا شروع کنیم؟

آیا برای برنامه‌نویس شدن حتما باید در دانشگاه رشته کامپیوتر خوانده باشیم؟ بدون شک تحصیل در رشته‌ای مرتبط می‌تواند مفید باشد، اما این تنها راه نیست. بسیاری از افرادی که قصد دارند برنامه‌نویس شوند، به دلیل اینکه تصور می‌کنند باید حتما مدرک دانشگاهی در رشته کامپیوتر داشته باشند، از این مسیر منصرف می‌شوند؛

در حالی که دوره‌هایی وجود دارد که آموزش برنامه‌نویسی را از سطح مبتدی آغاز می‌کنند و افراد را به سطح حرفه‌ای می‌رسانند. در حال حاضر برنامه‌نویسان موفق زیادی وجود دارند که مدرک دانشگاهی آن‌ها در رشته‌هایی غیر از مهندسی کامپیوتر یا فناوری اطلاعات است. امروزه یکی از دغدغه‌های اصلی والدین این است که فرزندشان در آینده چه شغلی خواهد داشت. همچنین بسیاری از افرادی که در رشته تحصیلی خود موفق نبوده‌اند یا نتوانسته‌اند شغل مناسبی پیدا کنند، به دنبال مسیر شغلی جدیدی هستند. برنامه‌نویسی یکی از مشاغل پررونق و آینده‌دار در دنیا به شمار می‌رود.

بررسی درآمد شغل برنامه‌نویسی

در این حوزه روش‌های مختلفی برای کسب درآمد وجود دارد. برای مثال می‌توانید در سازمان‌ها، ادارات یا شرکت‌های نرم‌افزاری استخدام شوید، یا تیمی تشکیل دهید و شرکت برنامه‌نویسی خود را راه‌اندازی کنید. همچنین می‌توانید با دریافت پروژه‌های طراحی وبسایت یا اپلیکیشن به صورت فریلنسری فعالیت کرده و درآمد کسب کنید. یکی دیگر از مزیت‌های مهم این حرفه این است که در بسیاری از قراردادهای برنامه‌نویسی می‌توان از بخش‌هایی از سورس‌کد در پروژه‌های بعدی نیز استفاده کرد. این موضوع در واقع نوعی سرمایه‌گذاری محسوب می‌شود و می‌تواند منجر به افزایش درآمد در آینده شود. پیشنهاد می‌شود پیش از تصمیم‌گیری برای ورود به حوزه برنامه‌نویسی، موقعیت شغلی این رشته را در ایران و حتی در سطح جهانی بررسی کنید. بدون شک نتایج این بررسی شما را برای ادامه مسیر مصمم‌تر خواهد کرد.

روش‌های یادگیری برنامه‌نویسی چیه؟

برای یادگیری برنامه‌نویسی منابع مختلفی مانند کتاب‌ها و مجموعه‌های آموزشی وجود دارد که می‌توانند در این مسیر کمک‌کننده باشند. با این حال، یادگیری برنامه‌نویسی به صورت حضوری یا آنلاین زیر نظر مدرسین مجرب معمولاً تأثیر بیشتری در کیفیت یادگیری و کاهش زمان آموزش دارد. مجتمع فنی تبریز با بیش از دو دهه سابقه در آموزش دوره‌های برنامه‌نویسی وب و با توجه به نتایج به دست آمده از دوره‌های آموزشی متعدد و تجربه معرفی کارآموزان به بازار کار، به این نتیجه رسیده است که اگر دوره‌های آموزشی به صورت یک بسته جامع و منسجم ارائه شوند، نتایج بهتری برای کارآموزان و علاقه‌مندان به همراه خواهند داشت.

دوره «تربیت برنامه‌نویس آماده به کار» یک دوره جامع در زمینه طراحی وبسایت و برنامه‌نویسی تحت وب و ویندوز است که عنوان دوره، سرفصل‌ها و محتوای آن برای نخستین بار توسط مجتمع فنی تبریز طراحی شده

است. این بسته آموزشی می‌تواند شما را برای ورود به بازار کار آماده کند و به دلیل جامع بودن، تمامی مباحث مورد نیاز در زمینه برنامه‌نویسی و طراحی وبسایت را پوشش می‌دهد. در این روش، مطالب تکراری در بخش‌های مختلف حذف شده و در نتیجه در زمان و هزینه آموزشی صرفه‌جویی می‌شود. تمامی سرفصل‌های دوره از ابتدا تا پایان توسط یک مدرس تدریس می‌شود که این موضوع باعث انسجام آموزشی و کاربردی‌تر شدن دوره‌ها شده است. همچنین این دوره‌ها به صورت پروژه‌محور برگزار می‌شوند. این دوره‌ها برای افراد ۱۹ سال به بالا مناسب است.

در پایان دوره، شرکت‌کنندگان می‌توانند با معرفی مجتمع در آزمون سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور شرکت کرده و برای هر یک از مهارت‌ها گواهینامه معتبر دریافت کنند. این گواهینامه‌ها دارای کد بین‌المللی هستند و در داخل و خارج از کشور اعتبار دارند. بنابراین فراگیران پس از پایان دوره می‌توانند به عنوان یک برنامه‌نویس حرفه‌ای وارد بازار کار شوند. همچنین دوره‌هایی برای کودکان و نوجوانان ۴ تا ۱۸ سال نیز در سطح مناسب سن آن‌ها برگزار می‌شود. برای آشنایی بیشتر با این دوره‌ها می‌توانید به فایل صوتی مربوط به برنامه‌نویسی کودکان و نوجوانان مراجعه کنید.

در دوره تربیت برنامه‌نویس آماده به کار، مهارت‌های زیر آموزش داده می‌شود:

۱. مبانی برنامه‌نویسی و آشنایی با ساختارهای برنامه‌نویسی
۲. HTML: زبان نشانه‌گذاری ابرمتنی برای ایجاد ساختار صفحات وب
۳. CSS: زبان مکمل HTML برای طراحی و بهبود ظاهر وبسایت
۴. jQuery: یکی از کتابخانه‌های پرکاربرد جاوااسکریپت برای کنترل عناصر صفحات وب
۵. Bootstrap: مجموعه‌ای از ابزارهای رایگان برای طراحی رابط کاربری صفحات وب
۶. C# و .NET: زبان برنامه‌نویسی شیء‌گرا در بستر دات‌نت
۷. ASP.NET و معماری MVC برای توسعه وبسایت‌های پویا
۸. مدل‌سازی پایگاه داده (Database Modeling)

۹. SQL Server برای مدیریت پایگاه داده

۱۰. StimulSoft به عنوان ابزار گزارش گیری

۱۱. Ajax برای به روز رسانی بخشی از صفحه بدون بارگذاری کامل آن

۱۲. Web Service برای ایجاد امکاناتی مانند پرداخت آنلاین و ارسال پیامک در وبسایت

مجمع فنی تبریز اولین برگزارکننده دوره تربیت برنامه نویس آماده به کار است که دوره های خود را به دو صورت حضوری و آنلاین ارائه می دهد. دوره های حضوری در سطح شهر تبریز برگزار می شود و دوره های آنلاین نیز برای علاقه مندان در داخل و خارج از کشور در دسترس است. دوره های آنلاین مجمع فنی تبریز این امکان را فراهم کرده است تا افرادی که مشکل رفت و آمد دارند یا در شهرها و کشورهای دیگر زندگی می کنند نیز بتوانند از طریق اینترنت در این دوره ها شرکت کنند. برای کسب اطلاعات بیشتر می توانید به وبسایت مجمع فنی تبریز به نشانی www.mftabriz.com مراجعه کنید. همچنین این مجتمع با دارا بودن مرکز کارایی، کارآموزان خود را با توجه به شرایط به سازمان ها، ارگان ها و شرکت های متقاضی معرفی می کند.

برای آشنایی بیشتر با برنامه نویسی کودکان و نوجوانان و همچنین برنامه نویسی پایتون و اندروید، می توانید مقاله های بعدی ما را مطالعه کنید.