

بسم تعالی

برنامه نویسی به زبان ++C مقدماتی و پیشرفته

معرفی دوره:

این روزا اسم برنامه نویسی رو خیلی جاها می شنویم و امکان نداره کسی نسبت به این شغل دید منفی داشته باشه، چیزی که ذهن شما رو درگیر می کنه حتما شنیدن این جمله س که برنامه نویسی هم آینده خوبی داره و هم درآمد بالایی! نکته مهمی که بعد از کمی تحقیق بهش خواهید رسید اینه که این اطلاعات که از دیگران گرفتید واقعا شایعه نیستند. بله برنامه نویسی همون شغلیه که می تونین بهش اعتماد کنید .

اما تنوع شاخه های برنامه نویسی خیلی زیادن و برای شروع باید مسیر درستی و انتخاب کنی که این انتخاب به عوامل زیادی بستگی داره. اول اینکه نوع و سبک علاقه مندی هاتون و مشخص کنید و کمی بیشتر با جامعه ی برنامه نویس ها و اهداف شون آشنا بشین. اینکه تمایل داری برنامه نویس وبسایت باشی یا اینکه بازی ساز، برای چند شرکت مختلف به صورت فریلنس کار کنی یا اینکه تو به کمپانی بزرگ مشغول به کار بشی و حتی برای برند خودت وبسایت و اپلیکیشن طراحی کنی و خیلی از شغل های مختلف دیگه، همه می تونن تو انتخاب مسیر و یا زبان برنامه نویسی موثر باشن .

زبان برنامه نویسی ++C یکی از قدرتمندترین زبان های برنامه نویسی است. به طوری که به زبان های دیگه برنامه نویسی غالب هست. یک زبان عمومی با کنترل نوع ایستا و همانند C قابل حمل و پربازده هست. این زبان طراحی شده، تا به برنامه نویس امکان انتخاب بده و به صورت جامع چند شیوه برنامه نویسی (برنامه نویسی ساخت یافته، برنامه نویسی شی گرا، و برنامه نویسی جنریک) رو انجام میده. برای پیدا کردن این مسیر صحیح در حوزه برنامه نویسی به راهنمایی درست، آموزش و یادگیری نیاز هست. سرمایه گذاری در یادگیری برنامه نویسی یکی از عاقلانه ترین سرمایه گذاری ها حساب می شه. در دوره های برنامه نویسی جهاد دانشگاهی البرز شما با بهره مندی از علم اساتید مجرب، می تونید حوزه کاری متناسب را انتخاب کنید و از نقطه ی شروع با زبان ++C که مادر زبان های برنامه نویسی هست وارد این دنیای حرفه ای بشید. استاد با توجه به علاقه و سبک مورد نظر شما، نقشه ی اولویت و مسیرهای برنامه نویسی رو ترسیم می کنه و این شروعی برای رسیدن شما به یک شغل و درآمد عالی محسوب میشه. آشنایی با زبان برنامه نویسی ++C به عنوان پایه ای برای یادگیری سایر زبان های شیء گرا و آشنایی با اصول شیء گرایی، برای برنامه نویسان ضروری است .

در دوره های برنامه نویسی جهاد دانشگاهی البرز، شرکت در کلاس ها به انتخاب خودتون می تونه به صورت هیبریدی (حضوری یا آنلاین) باشه و شما همزمان می تونید از خونه یا محل کارتون تو کلاس حضوری شرکت کنید. پس از ارائه پروژه عملی خود در پایان دوره ، از مزیت دریافت گواهینامه معتبر جهاد دانشگاهی البرز در رزومه خودتان بهره مند خواهید شد.

پیش نیاز:

آشنایی با دوره مبانی و ویندوز مقدماتی

این دوره مناسب چه کسانی است؟

دانشجویان رشته نرم افزار و IT و سخت افزار

علاقه مندان به یادگیری زبان های برنامه نویسی

اهداف اصلی این دوره چیست؟

آشنایی با برنامه نویسی ساخت یافته و شیء گرا

آشنایی با انواع داده های پایه و معرفی متغیرها

آشنایی با اشاره گرها و عملگرها

آشنایی با دستورات کنترلی، دستور switch ، if، حلقه for ، حلقه while ، حلقه do

آشنایی با Prototype ، return و...

پس از شرکت در این دوره، چه مهارت‌هایی را کسب خواهید کرد؟

توانایی برنامه نویسی در محیط زبان ++C

توانایی بهره گیری از اصول شیء گرایی در زبان برنامه نویسی ++C

فرصت‌های شغلی پس از گذراندن دوره:

با توجه به جو اشتغال و استقبال از مباحث برنامه نویسی بسیاری از سازمان‌های دولتی و خصوصی براساس اهداف سازمانی نیازمند استخدام برنامه نویس هستند.

در این دوره چه مهارت‌هایی یاد میگیرید؟

- ساختار کلی ++C
- نوشتن یک برنامه ساده
- ++C آشنایی با کامپایلر
- انواع داده کلمات – عملگرها و تقدم آنها
- معرفی متغیرها
- آشنایی با کلمات کلیدی و شناسه‌های ++C
- آشنایی cout و cin
- معرفی متغیرها، میدان دید
- آرایه‌ها، آرایه‌های چند بعدی
- اشاره گرها و عملگرها
- دستورات کنترلی، دستور if، بلوک‌های کد
- حلقه – حلقه – for دستور switch
- حلقه Do ، حلقه های تو در تو
- دستور break ، continue
- Prototype
- دستور return
- مقادیر بازگشتی
- توابع void، بازگرداندن اشاره گرها، ارسال مقادیر به تابع
- ارسال آرایه‌ها به توابع، آرگومان‌ها تابع main
- فراخوانی از طریق مقدار
- فراخوانی از طریق reference، بازگرداندن reference
- auto, extern, register, static, const, typedef
- ارث بری
- اشاره گرهای reference و کلاس‌ها
- Inline نسبت دادن اشیاء به هم

- ارسال کلاس‌ها به توابع و توابعی که کلاس بر می‌گرداند
- سربرگذاری توابع سازنده
- توابع دوست
- سربرگذاری عملگرها

مدرسين:

اساتيد جهاد دانشگاهي البرز