



در دوره پکیج ویدیویی مهارت افزایشی Embedded C مقدماتی قصد داریم تا مهارت برنامه نویسی فراگیران در زمینه Embedded C را ارتقا دهیم. برای این منظور ۳۴ پروژه از سطح مبتدی تا پیشرفته تدوین و آماده سازی شده اند تا فراگیران بتوانند مرحله به مرحله مهارت های خود را در زمینه برنامه نویسی گسترش دهند.

ویژگی مهمی که این دوره را نسبت به مابقی دوره ها متمایز می کند عملی و سخت افزاری بودن آن است. مدرس دوره، مهندس یادگاری، پس از آموزش و تحلیل پروژه ها، برنامه ها را در نرم افزار شبیه ساز پروتئوس و [سخت افزار برد آموزشی AVR](#) پیاده سازی می کنند. بنابراین شما با چالش های برنامه نویسی عملی و سخت افزاری نیز مواجه خواهید شد.

همچنین تمامی تمرین و پروژه ها بر روی واحد I/O میکروکنترلر AVR تعریف شده و تدریس می شوند و شما در این دوره درگیر پیچیدگی واحدهای دیگر میکروکنترلر AVR نخواهید شد.

هدف دوره مهارت افزایشی Embedded C مقدماتی:

علاقمندان به یادگیری میکروکنترلرها و سیستم های نهفته باید از تسلط کافی در برنامه نویسی این سیستم ها برخوردار باشند و همچنین توانایی انجام صفر تا صد پروژه را داشته باشند. برای این منظور نیراسیستم دوره ای با عنوان **مهارت افزایشی Embedded C مقدماتی** ویژه سیستم های نهفته طراحی کرده است تا فراگیران به سطح پیشرفته تری در انجام پروژه های مختلف، ارتقا یابند. در ضمن کامپایلر مورد استفاده در این دوره Codevision میباشد.

توصیه نیراسیستم:

در صورتی که تمایل دارید تا به حوزه های مختلف سیستم های نهفته از جمله برنامه نویسی تحت سیستم عامل و یا میکروکنترلرها و سایر ریزپردازنده ها ورود کنید، با یادگیری زبان C به عنوان اولین قدم، پیمودن این مسیر جذاب را آغاز نمایید. این دوره آموزشی ویژه افرادی طراحی شده است که توانایی برنامه نویسی به زبان C در سطح مقدماتی را دارا می باشند و در صدد آن هستند تا پروژه ها و تمرینات بیشتری انجام دهند تا مهارت خود را در برنامه نویسی امبدد سی مقدماتی ارتقا دهند.

پکیج ویدیو مهارت افزایشی Embedded C مقدماتی مناسب چه افرادی است؟

- تمامی افرادی که زبان C در حد مقدماتی را فرا گرفته اند
- دانشجویانی که در دانشگاه واحد برنامه نویسی را سپری کرده اند
- افرادی که قصد دارند به تکنیک های پیاده سازی برنامه های مبتنی بر میکروکنترلر مسلط شوند
- افرادی که با میکروکنترلرها آشنا هستند اما در برنامه نویسی مشکل دارند
- ...

پیش نیاز دوره ویدیویی مهارت افزایشی Embedded C مقدماتی چیست؟

برای شرکت در این دوره نیاز هست تا به تمامی مباحث مربوط به برنامه نویسی Embedded C مقدماتی از جمله ساختارهای شرطی if, Switch case, else if و شرط های تو در تو، حلقه های تکرار for, while, do while و حلقه های تو در تو، آرایه ها، رشته ها،... مسلط باشید.



برای بررسی مباحث دوره ویدیویی Embedded C مقدماتی [اینجا](#) کلیک کنید. پس از اطمینان از تسلط بر مباحث دوره آموزشی میتوانید از پکیج مهارت افزایشی Embedded C مقدماتی به منظور تمرین مازاد و ارتقا سطح برنامه نویسی استفاده کنید.

چگونه از ویدیو مهارت افزایشی Embedded C مقدماتی استفاده کنم؟

گام اول:

ابتدا مباحث مربوط به دوره ویدیویی Embedded C مقدماتی بصورت کامل مرور کرده و اطمینان حاصل کنید که تسلط لازم را به مباحث پیدا کردید. مباحثی همچون ساختارهای شرطی if, Switch case, else if و شرط های تو در تو، حلقه های تکرار for, while, do while و حلقه های تو در تو، استفاده از توابع فرعی در برنامه، تسلط به استفاده از آرایه ها و رشته ها، تعریف و استفاده از انواع متغیرها، آشنایی با واحد I/O میکروکنترلر AVR، نحوه کار با کامپایلر Codevision از جمله مواردی است که در دوره آموزشی برنامه نویسی امبدد C مقدماتی آموزش داده می شود و پیش نیاز این پکیج محسوب می شود.

گام دوم:

شروع به مشاهده ویدیوهای پکیج مهارت افزایشی کنید. ابتدا سعی کنید سوال موردنظر را بصورت فردی و بدون مشاهده پاسخ حل کنید و خروجی مطلوب را بگیرید. حتی اگر موفق به تکمیل برنامه نشدید تا میزان ممکن تلاش کنید که پروژه را پیش ببرید.

گام سوم:

در مرحله سوم پاسخ را مشاهده کنید و سعی کنید با برنامه ای که خودتان نوشته اید مقایسه کرده و ایرادات کار را مشخص کنید. مجددا تلاش کنید برنامه را خودتان به صورت کامل پیاده سازی و اجرا کنید تا باز هم به تسلط بیشتری برای پیاده سازی پروژه دست پیدا کنید.

گام چهارم:

تبریک میگویم شما با ادامه این روند برای انجام هر پروژه قادر خواهید بود تا سطح تسلط خود را در زمینه برنامه نویسی سیستم های نهفته ارتقا دهید.