

عنوان دوره :	دوره ویدئویی Embedded C پیشرفته	سطح دوره :	مقدماتی	زیرگروه :	ویدیویی
پیش نیاز :	برنامه نویسی C و میکروکنترلر AVR	نوع دوره :	ویدیویی	مدت دوره :	۱۷ ساعت

### دوره ویدئویی Embedded C پیشرفته

#### سرفصل دوره:

#### اشاره گر:

- متغیرهای اشاره گر
- عملگرهای اشاره گر
- اشاره گرها و توابع
- اشاره گرها به آرایه ها و رشته ها
- اشاره گرها به آرگومان های تابع

#### ساختمان داده :

- آشنایی با کاربردهای ساختمان داده در برنامه نویسی
- تعریف نوع ساختمان
- تعریف متغیر نوع ساختمان و دسترسی به عناصر ساختمان
- انتقال ساختمان ها به تابع
- ساختمان به عنوان آرگومان تابع
- اصول برنامه نویسی ساخت یافته (ماژولار نویسی):
- روش های تجزیه یک برنامه به ماژول های مختلف
- شیوه ایجاد ارتباط بین ماژول ها
- ایجاد کتابخانه

#### استانداردهای برنامه نویسی:

- اصول تعریف متغیر
- اصول تعریف تابع
- استانداردهای مرتبط با برنامه نویسی ماژولار
- نکات مربوط به دستورات پیش پردازنده
- نکات مربوط به پیاده سازی الگوریتم

