

## • آموزش نرم افزار Proteus

### سرفصل دوره آموزشی

- آشنایی کلی با محیط نرم افزار Proteus
- ترسیم فایل شماتیک مدار
- انواع تحلیل ها در نرم افزار Proteus (DC، AC و...)
- تحلیل مدار بصورت آزمایشگاهی و گراف
- طراحی مدارات دیجیتال در نرم افزار Proteus
- شبیه سازی مدارات میکرو کنترلی در نرم افزار Proteus به انضمام چند پروژه

## • آموزش نرم افزار Pspice

### سرفصل دوره آموزشی

- معرفی محیط و امکانات Schematics
- ایجاد طرحواره در محیط Schematic
- معرفی المان ها، ورودیها و منابع
- تحلیل DC
- تحلیل گذرا
- تحلیل فرکانسی
- تحلیل جاروب DC
- تحلیل پارامتریک
- مدارات دیجیتال
- مدل سازی عناصر آنالوگ و نیمه هادی
- تکنیک های طراحی مدارات ترانزیستوری بکمک نرم افزار بدون محاسبات