



شرکت تکنولوژی الکترونیک و سیستم های کنترل – کنترونیک  
(بخش آموزش)

**نام دوره: CNC (برنامه نویسی و اپراتوری)**

**مدت زمان: ۴۲ ساعت**

**پیشنیاز: مهندسين و دانشجويان مرتبط با دوره تکنسینهای تراشکاری و فرزکاری آشنا به زبان انگلیسی**

- آشنایی با ماشین های ابزار کنترل عددي NC
- ارتباط بین بخشهای مختلف ماشین PLC, NC و ...
- زمینه هندسی برنامه نویسی: دستگاه مختصات، محورها، نقاط مرجع و ...
- ساختار برنامه ماشین کاری قطعات
- دستورهای اصلی، متفرقه و کمکی
- میان یابی خطی و دایره ای
- جبران شعاع ابزار
- زیر برنامه ها (تکرار و Nesting)
- انتقال نقطه صفر
- اپراتوری ماشینهای فرز با سیستم کنترل 810M
- تبادل اطلاعات بین CNC و PC