

|              |                                   |            |         |            |                 |
|--------------|-----------------------------------|------------|---------|------------|-----------------|
| عنوان دوره : | دوره پردازنده های DSP<br>سری 6000 | سطح دوره : | مقدماتی | زیرگروه :  | سیستم های نهفته |
| پیش نیاز :   | DSP مقدماتی                       | نوع دوره : | عملی    | مدت دوره : | 60 ساعت         |

### دوره پردازنده های DSP سری 6000

#### سرفصل دوره:

- آشنایی کامل با تراشه TMS320C6713
- آشنایی با نحوه راه اندازی PLL
- راه اندازی واحد GPIO
- مدیریت وقفه های داخلی و خارجی و تایمر و راه اندازی آنها
- آموزش راه اندازی MCBSP
- راه اندازی پروتکل ارتباطی I2C
- بررسی و راه اندازی EDMA
- آشنایی با نحوه راه اندازی HPI
- نحوه برقراری ارتباط با پورت USB
- چگونگی برقراری ارتباط با حافظه های خارجی SRAM و SDRAM و ارتباط Emif
- نحوه برقراری ارتباط با FPGA توسط ارتباط Emif
- اصول پردازش سیگنال دیجیتال در DSP های سری 6000
- آموزش طراحی سخت افزار برای TMS320C6713