

## نام دوره: Raspberry Pi و Embedded

پیش نیاز : LPIC 1	کد دوره: I4107	مدت دوره: ۲۴ ساعت
<p><b>مخاطبان دوره :</b> کارشناسان لینوکس و علاقه مندان به تخصص های لینوکس</p>	<p><b>اهداف دوره:</b> مباحث مورد نیاز برای طراحی سیستم‌های تعبیه شده یا توکار (Embedded Linux) به کمک لینوکس، پایتون و راسپبری پای، همچنین کسب توانایی طراحی و پیاده سازی سیستم‌های تعبیه شده بر پایه لینوکس و برنامه نویسی پایتون به کمک بردهای راسپبری پای</p>	

## محتوای دوره:

<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ تکرار</li> <li>✓ لیست ها</li> <li>✓ مجموعه ها و دیکشنری ها</li> <li>✓ الگوریتم ها</li> <li>✓ آزمون خودکار نرم افزار</li> <li>✓ ساخت انواع داده جدید</li> <li>✓ برنامه نویسی تعبیه شده با پایتون</li> <li>✓ حسگرها</li> <li>✓ عمل کننده ها</li> <li>✓ برد arduino</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ مقدمه‌ای بر سیستم‌های تعبیه شده</li> <li>✓ برد راسپبری پای (Raspberry Pi)</li> <li>✓ مروری بر مبانی برق و الکترونیک</li> <li>✓ مقدمه ای بر لینوکس</li> <li>✓ کار با لینوکس تعبیه شده (Embedded Linux)</li> <li>✓ شروع برنامه نویسی با پایتون</li> <li>✓ رشته ها</li> <li>✓ پیمانها</li> <li>✓ مباحث تکمیلی توابع</li> <li>✓ تصمیم گیری</li> </ul>
--	--