

عنوان دوره:	نصب دوربین‌های مداربسته IP	سطح دوره:	مقدمانی	زیرگروه:	مهارت‌های کاربردی
پیش نیاز:	آشنایی با مهندسی برق	نوع دوره:	عملی	مدت دوره:	۸ ساعت

دوره نصب دوربین های مداربسته IP

• سرفصل دوره:

- معرفی کلی سیستم‌های مداربسته تحت شبکه
- اجزای یک سیستم مداربسته تحت شبکه / دوربین و دستگاه و سوئیچ
- دوربین مداربسته تحت شبکه
- سوئیچ شبکه
- آدرس‌دهی در سیستم تحت شبکه IP Address، Subnet Mask و Default Gateway
- اصول جانمایی یک سامانه نظارت تصویری، جانمایی دوربین، مسیریابی، جانمایی سوئیچ شبکه، جانمایی دستگاه DVR
- شبکه‌های کامپیوتری و توپولوژی شبکه Lan، can، wlan
- راهکارهای طراحی شبکه‌های مداربسته
- کابل شبکه و نحوه انتخاب کابل مناسب
- نحوه پیدا کردن آدرس آی‌پی
- بررسی مشخصات دستگاه DVR
- آموزش نحوه سوکت زدن
- آموزش اسپید دام، جانمایی، پرست‌بندی و کنترل
- آموزش کانفیگ دستگاه و دوربین، اصول تنظیم استریم و بیت‌ریت دوربین‌های شبکه، پهنای باند ورودی و خروجی
- مشاهده و تنظیم تصویر دوربین از طریق لپ‌تاپ، IP finder، CMS
- آموزش مشتری‌مداری
- آموزش کارشناسی محل
- آموزش کامل نحوه فاکتورنویسی برای مشتری

• پروژه‌ها و تمرین‌های دوره:

- مباحث شبکه و پروتکل‌های ارتباطی IP
- شناسایی IP دوربین با استفاده از نرم‌افزار
- سوکت‌های مورد استفاده در سیستم‌های مداربسته IP
- آموزش عملی سوکت زدن
- معرفی و آموزش عملی اسپید دام