



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

نام دوره: کاربری شبکه صنعتی با تکیه بر PROFIBUS

مدت زمان: ۲۵ ساعت

پیشنیاز: مبانی کامپیوتر Windows – برنامه نویسی PLC

- آشنایی با تاریخچه سیستمهای کنترل DDC, DCS و فیلدباس
- آشنایی با شبکه های کامپیوتری، مدل OSI، مفهوم پروتکل و توپولوژی
- آشنایی با استانداردهای فیلدباس (IEC61158)
- ویژگیهای شبکه های صنعتی
- تعاریف و اصطلاحات اولیه مانند Master/Slave، Client/Server،
- آشنایی با توپولوژیهای شبکه های صنعتی
- آشنایی با عملکرد تکرار کننده ها (Repeaters)، پل (Bridge)، مسیریاب (Router) و دروازه (Gateway)
- آشنایی با هرم اتوماسیون کارخانه
- اصول پروفی باس (PROFIBUS)
- پروفایلهای فیزیکی پروفی باس (RS485, IEC1158-2, فیبر نوری)
- معماری پروتکل پروفی باس
- آشنایی با تجهیزات Link و Segment Coupler
- آشنایی با سیستمهای Mono Master و Multi Master و نحوه تبادل اطلاعات
- آشنایی با پروتکل دسترسی به مدیا در پروفی باس (Token Passing)
- نحوه ارسال اطلاعات به صورت چرخشی و غیر چرخشی در پروفی باس
- اصول پروتکل PROFIBUS-FMS
- معرفی شبکه ASI
- معرفی استانداردهای دیگر فیلدباس
- پیکر بندی عملی تجهیزات کنترونیک و زیمنس به صورت PROFIBUS DP
- پیکر بندی عملی تجهیزات کنترونیک به صورت PROFIBUS FMS