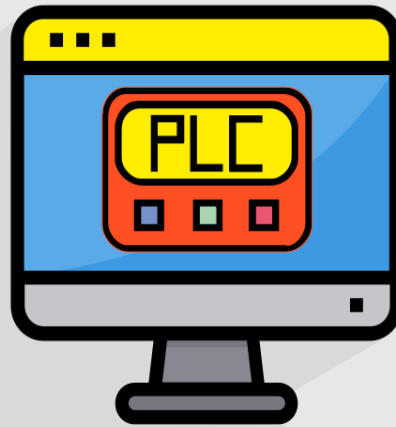




جهاد دانشگاهی صنعتی شریف
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی

سرفصل های
دوره آموزشی

TIA Portal-SIEMENS



TIA Portal

فرادرس



جهاد دانشگاهی صنعتی شریف
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی

- آشنایی با انواع PLC های S7 زیمنس و مقایسه آنها با یکدیگر
- آشنایی با نرم افزار TIA V15 و روش نصب آن در کامپیوتر
- ارتقاء برنامه از ورژن های قبل به TIA V15 (Upgrade و Migrating)
- ایجاد پروژه جدید در نرم افزار TIA و آشنایی با بخش های مختلف آن
- پیکربندی سخت افزار S7-300/400 در محیط TIA
- برقراری ارتباط بین نرم افزار TIA و PLC S7-300 و PLC S7-400 به منظور دانلود و آپلود
- آشنایی با سخت افزار S7-1200 و پیکربندی آن در محیط TIA
- برقراری ارتباط بین نرم افزار TIA با PLC S7-1200 به منظور دانلود و آپلود
- آشنایی با سخت افزار S7-1500 و پیکربندی آن در محیط TIA
- برقراری ارتباط بین نرم افزار TIA با PLC S7-1500 به منظور دانلود و آپلود
- آشنایی با پیش نیازهای برنامه نویسی
- آشنایی با برنامه نویسی زبان LAD و دستورات مختلف آن در TIA
- آشنایی با پردازش سیگنال های آنالوگ و دستورات مخصوص آن در TIA
- آشنایی با برنامه نویسی ساختار یافته و روش پیاده سازی آن در محیط TIA



جهاد دانشگاهی صنعتی شریف
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی

- آشنایی با پیاده‌سازی *PID Control* در نرم‌افزار *TIA*
- انجام نمونه تمرینات عملی
- آشنایی با نحوه پیاده‌سازی ارتباطات شبکه در نرم‌افزار *TIA*
- آشنایی با شبکه صنعتی پروفی نت و کاربردهای آن
- بررسی برقراری ارتباط با *ET200* از طریق پروفی نت (در نرم‌افزار *TIA*)
- بررسی ارتباط با درایوهای سینامیکس زیمنس از طریق پروفی نت (در نرم‌افزار *TIA*)
- برنامه‌ریزی تبادل دیتابین *PLC* های *S7* از طریق شبکه اترن نت و پروفی نت (در نرم‌افزار *TIA*)
- آشنایی با پیاده‌سازی ارتباطات مدباس *TCP*
- آشنایی با روش برنامه‌ریزی *HMI* (*Touch Panel*) زیمنس در محیط *TIA*