

آموزش کاربردی نرم افزار Eplan P8

www.eplandemo.ir

مدرس:

مهندس پویان جلالی نیک

مقدمه

نرم افزار Eplan ساخت کشور آلمان ، به جرات بهترین نرم افزار در حوزه نقشه کشی برق صنعتی است . این نرم افزار در کشور ما برای نقشه های پست ها و نیروگاه ها و خصوصا کارخانه های تابلوسازی و طراحی نقشه های جانمایی تابلو کاربرد و اهمیت فراوان دارد.

اهمیت نرم افزار Eplan از آنجا بیش تر می شود که چند سالی است شرکت ها و کارخانجات مختلف فعال در حوزه برق صنعتی تمامی نقشه های خود را به جای استفاده از Autocad با Eplan ترسیم می کنند. به این جهت که Eplan بر خلاف Autocad ، تئوری برق را درک می کند و از نظر برقراری connection کاملا هوشمند است و این امر باعث تسهیل در نقشه کشی می شود. ضرورت یادگیری این نرم افزار آنجا بیشتر می شود که با قابلیت های هوشمند آن آشنا شویم. در حقیقت آنچه Eplan را از Autocad متمایز می کند ویژگی های هوشمند این نرم افزار از جمله Cross Reference و خروجی های اتوماتیک است که باعث مدیریت هر چه بهتر پروژه ها و دسترسی به لوکیشن هر المان در هر لحظه از انجام پروژه است.

در این دوره آموزش شما هر آنچه را که لازم است می آموزید تا بتوانید از پس نقشه های مختلف حوزه برق صنعتی بر بیایید و امیدوار هستیم تجربه مفیدی را پس از تمرین و تکرار این دوره برای ورود به بازار کار به دست آورده باشید.

فصل ۱ - آشنایی با محیط Eplan :

مقدمه ای بر نرم افزار

محیط کاری ، پنجره ها ، نوار ابزار

اختصاصی کردن فضای کاری

مسیرهای پیش فرض نرم افزار

فصل ۲ - ساختار یک پروژه :

ایجاد و ساخت یک پروژه

سربرگ ها و property های یک پروژه

ویرایش پروژه

ایجاد صفحات جدید و ویرایش ویژگی صفحات

فصل ۳ - گرافیک :

نوار ابزار view

مختصات صفحه شماتیکی و CURSOR موس

المان های گرافیکی

تمرین : رسم اشکال و المان های گرافیکی

فصل 4 - المان های نقشه کشی :

سمبل های اتصال زاویه ای

سمبل های اتصال گروه و جامپرها

انواع Connection ها در EPLAN

سربرگ های Properties

PLC ها

آشنایی با کتابخانه EPLAN

فصل ۵ - نقشه کشی در قالب پروژه عملی :

Cross Reference و انواع آن

تمرین : ترسیم یک مدار قدرت و فرمان برق صنعتی

ترمینال ها

رنگ بندی سیم ها (فازها)

Cable Definition ها

فصل ۶ - ماکروها :

ایجاد ماکرو سیمبل ، پیچ و پنجره و استفاده از آن

Import و Export از Eplan و Autocad به یکدیگر

کپی کردن صفحات از پروژه ای به پروژه مرجع

back up و restore کردن پروژه

شماره گذاری سیم ها (numbering)

فصل ۷ – جانمایی تابلو :

آشنایی با محیط Layout Space

جانمایی تابلو و ارتباط بین شماتیک دو بعدی با Layout Space سه بعدی

مفهوم Device ، Function و symbol

فصل ۸ – کتابخانه های Eplan :

مفهوم master data چیست ؟

ایجاد و ویرایش library ها

طراحی و ویرایش سیمبل ها در library

فصل 9 – Plot Frame ها :

Plot Frame چیست ؟

کپی کردن Plot Frame ها و ویرایش آن

ایجاد Plot Frame با سطر و ستون

فصل ۱۰ – گزارش های اتوماتیک :

کپی کردن ، ایجاد و ویرایش فرم ها

ایجاد خروجی های اتوماتیک با استفاده از فرم ها

Update کردن خروجی در هنگام انجام پروژه

فصل ۱۱ – پایگاه داده :

Part Managment

ایجاد دیتابیس جدید

Import و Export از پایگاه داده

ایجاد قطعات جدید

جستجو و جایگزینی در Eplan

جمع بندی پروژه