

آکادمی تخصصی برق استایل

سرفصل‌های دوره نقشه‌کشی برق و اتوماسیون صنعتی با نرم افزار ایپلن الکترونیک

*** جامع‌ترین آموزش نرم افزار ایپلن در ایران و دنیا ***

• بخش ۱: مقدمات یک شروع پر قدرت

- درس ۱: معرفی ایپلن به همراه تاریخچه
- درس ۲: نرم افزارهای جانبی و پیش نیازها
- درس ۳: مراحل نصب نرم افزار + فایل نرم افزار به همراه کرک
- درس ۴: دایرکتوری نصب نرم افزار



• بخش ۲: ترسیم نقشه‌ها

- درس ۱: آشنایی با محیط ایپلن جذاب
- درس ۲: ایجاد یک پروژه جدید
- درس ۳: طراحی صفحات پروژه
- درس ۴: آپشن‌های گرافیکی ایپلن
- درس ۵: مقدمه‌ای بر ترسیم الکتريکال
- درس ۶: کتابخانه و سمبل‌ها (symbol)
- درس ۷: سفارشی سازی کتابخانه و ساخت نوع اول سمبل‌ها
- درس ۸: شروع ترسیم یک پروژه ساده
- درس ۹: ارجاعات متقابل در ایپلن (cross reference)
- درس ۱۰: بررسی plc ها و باکس‌ها در ایپلن
- درس ۱۱: ترمینالها در نقشه‌ها
- درس ۱۲: شماره زدن سیم‌ها (مقدماتی)
- درس ۱۳: وارد کردن نقاط پتانسیلی (connection symbol)
- درس ۱۴: ماکروها (macro)
- درس ۱۵: پلات فرم‌ها (plotframe)
- درس ۱۶: مقدمه‌ای در خصوص ساختار
- درس ۱۷: ساختار (structure) و تغییر ساختار در ایپلن
- درس ۱۸: معرفی پروژه جدید
- درس ۱۹: مقدمه‌ای بر گزارش‌گیری‌های اتومات (reports)
- درس ۲۰: انواع گزارش‌ها و شروع کار با رپورت‌ها (Report Types)
- درس ۲۱: تنظیمات پیشرفته گزارش‌گیری
- درس ۲۲: Source Projects & Embedded Reports
- درس ۲۳: تحلیل رپورت‌های پروژه Grinding Machine
- درس ۲۴: تحلیل نقشه‌های الکتريکال Grinding Machine
- درس ۲۵: بررسی و طراحی دقیق فرم Zlist یا Device Tag List
- درس ۲۶: ادامه تنظیمات Device Tag List و معرفی Next Form
- درس ۲۷: طراحی فرم Table of Contents
- درس ۲۸: مفهوم فرم‌های داینامیکی به همراه فرم QR CODE و Symbol Overview طراحی

- درس ۲۹: طراحی فرم Title Page/ Cover Sheet
- درس ۳۰: شناخت عمیق ترمینال‌ها در برق
- درس ۳۱: معرفی انواع جامپر‌ها در ایپلن
- درس ۳۲: تنظیمات حرفه‌ای ترمینال‌ها
- درس ۳۳: طراحی فرم Terminal-Connection Diagram
- درس ۳۴: طراحی فرم Terminal Strip Overview
- درس ۳۵: پلاگ‌شناسی در برق (plug & socket)
- درس ۳۶: ترسیم انواع پلاگ‌ها و سوکت‌ها در ایپلن
- درس ۳۷: ترسیم گرافیکی اطلاعات پلاگ‌ها در شماتیک
- درس ۳۸: تنظیمات نهایی پلاگ‌ها (Edit Plug)
- درس ۳۹: معرفی تابلو برق سیواکن (Sivacon) زمینس بخش اول
- درس ۴۰: معرفی تابلو برق سیواکن (Sivacon) زمینس بخش دوم
- درس ۴۱: بررسی دقیق سایت زمینس بخش سیواکن
- درس ۴۲: مشخصات فنی تابلو برق سیواکن بخش یک
- درس ۴۳: مشخصات فنی تابلو برق سیواکن بخش دوم
- درس ۴۴: مشخصات فنی تابلو برق سیواکن بخش سوم
- درس ۴۵: تحلیل نقشه Layout و Single-Line تابلو برق سیواکن شماره یک
- درس ۴۶: تحلیل نقشه Multi-Line (Wiring) تابلو برق سیواکن شماره یک
- درس ۴۷: معرفی ابزار LCD Writing Tablet جهت طراحی بهتر
- درس ۴۸: طراحی نقشه Layout سیواکن به صورت کاملا گرافیکی
- درس ۴۹: معرفی نقشه Logic و Single-Line توسط Paper
- درس ۵۰: طراحی نقشه Single-Line سیواکن
- درس ۵۱: نکات طلایی و طراحی خط کش
- درس ۵۲: طراحی بریکر و معرفی روش ساخت سمبل و معرفی connection description
- درس ۵۳: مفهوم تابع و شروع مفاهیم پارت‌ها (Parts) در ایپلن
- درس ۵۴: معرفی ایپلن دیتا پرتال (Eplan Data Portal)
- درس ۵۵: ساخت اکانت رایگان در ایپلن دیتا پرتال
- درس ۵۶: بررسی فضای ابری ایپلن (Eplan Cloud) و (Eplan epulse)
- درس ۵۷: بررسی ایپلن ای بیلد (Eplan eBuild) و ساخت اتوماتیک صفحات طراحی
- درس ۵۸: ادامه نکات ترسیم مدار سیواکن

- درس ۵۹: طراحی نقشه و کات کردن نقشه
- درس ۶۰: معرفی Industry Mall و configurator در سایت زیمنس
- درس ۶۱: معرفی Industry Image database siemens و سایت Mega
- درس ۶۲: ساخت پارت‌ها و پیکربندی بریکر ACB و معرفی Part Managment
- درس ۶۳: اختصاص پارت‌ها و معرفی لیست تجهیزات و انواع چراغ سیگنال
- درس ۶۴: ساخت پارت و بررسی دیتا بیس ایپلن و معرفی سایت اشنایدر الکترونیک
- درس ۶۵: طراحی فرم Parts List و Summarized Parts List و Bill Of Materials
- درس ۶۶: معرفی ابزارهای convert و پیکربندی سیگنالها در سایت زیمنس
- درس ۶۷: تعریف کابلها به همراه پارت آنها
- درس ۶۸: باندل کردن در ایپلن
- درس ۶۹: رویژن‌گیری، Revision Control
- درس ۷۰: کامنت گذاری در نقشه Comments
- درس ۷۱: بررسی ایپلن ای ویو (Eplan eVIEW) و (Eplan eVIEW AR)
- درس ۷۲: شناخت مفاهیم دو بعدی 2D
- درس ۷۳: طراحی دو بعدی در ایپلن
- درس ۷۴: طراحی تابلو در فضای دو بعدی و فرم Enclosure legend
- درس ۷۵: طراحی سینی، داکت و ریل تابلو برق در فضای دو بعدی
- درس ۷۶: طراحی ترمینال‌ها و باسبارها در فضای دو بعدی
- درس ۷۷: خروجی ترمینال استریپ در فضای دو بعدی
- درس ۷۸: مفهوم توپولوژی در نقشه (Topology)
- درس ۷۹: عملیات مسیریابی Routing
- درس ۸۰: طراحی نوع دوم توپولوژی به همراه جدول اطلاعات
- درس ۸۱: تعریف اختلاف طبقات و نوع مسیر
- درس ۸۲: کانفیگ الکتروموتور در عملیات Routing و اتصال هوشمند
- درس ۸۳: تحلیل مفهوم Switchgear و Substation
- درس ۸۴: تحلیل مدارات Incoming و Mv-Switchgear
- درس ۸۵: تحلیل مدارات بریکر و دستورات Opening و Closing بریکر
- درس ۸۶: تحلیل شروط Closing بریکر و رله سنکرون چک
- درس ۸۷: تحلیل نقشه های SLD تابلو سیواکن قدرت
- درس ۸۸: تحلیل نقشه LAYOUT تابلو سیواکن قدرت

- درس ۸۹: تحلیل مدارات کنترلی مصرف کننده ها و مدارات قدرت Incoming
- درس ۹۰: تحلیل نقشه چند خطی Incoming و سیستم تغذیه DC
- درس ۹۱: تحلیل مدارات کنترلی Incoming تابلو سیواکن
- درس ۹۲: تحلیل مدارات Coupling تابلو سیواکن
- درس ۹۳: تحلیل فیدرهای خروجی (OUTGOING) و بانک خازنی (Capacitor Bank)
- درس ۹۴: معرفی لاجیک دیاگرام (Logic Diagram)
- درس ۹۵: طراحی لاجیک دیاگرام تابلو سیواکن
- درس ۹۶: تحلیل نقشه لاجیک در اتوكد
- درس ۹۷: شبیه سازی لاجیک دیاگرام در نرم افزار Logo!Soft Comfort
- درس ۹۸: انواع کتابخانه در ایپلن
- درس ۹۹: شماره گذاری پیشرفته در ایپلن ۱ (معرفی انواع فرمتها)
- درس ۱۰۰: شماره گذاری پیشرفته در ایپلن ۲ (تنظیم انواع فرمتها)
- درس ۱۰۱: شماره گذاری پیشرفته در ایپلن ۳ (تنظیم انواع فرمتها)
- درس ۱۰۲: اتصالات پیشرفته در ایپلن ۱ (NET Definition)
- درس ۱۰۳: اتصالات پیشرفته در ایپلن ۲ (الویت کانکشنها)
- درس ۱۰۴: اتصالات پیشرفته در ایپلن ۳ (مدل سه بعدی)
- درس ۱۰۵: تغییر شکل ظاهری اتصالات در ایپلن
- درس ۱۰۶: لیبل گذاری و ارتباط ایپلن با اکسل (External Reports)
- درس ۱۰۷: وارد کردن جداول اکسل به ایپلن
- درس ۱۰۸: انواع خروجی نقشه‌ها در ایپلن
- درس ۱۰۹: تغییر شکل ظاهری اتصالات در ایپلن
- درس ۱۱۰: لیبل گذاری و ارتباط ایپلن با اکسل (External Reports)
- درس ۱۱۱: وارد کردن جداول اکسل به ایپلن
- درس ۱۱۲: انواع خروجی نقشه‌ها در ایپلن

• **بخش ۳: جلسات تکمیلی جهت قویتر شدن شما در ایپلن**

- درس ۱: شماره گذاری تجهیزات و متنهای خاص
- درس ۲: مبحث فیلترینگ در ایپلن
- درس ۳: پیامها در ایپلن (message)
- درس ۴: درگ & درآپ در ایپلن و جداول ایپلن
- درس ۵: مینی جلسه کیبورد در ایپلن
- درس ۶: Toolbar Actions & command line
- درس ۷: مقایسه دو پروژه در ایپلن Comparing Properties
- درس ۸: تعریف انواع یوزر در ایپلن Rights Management

• **بخش ۴: آموزش سه بعدی در نرم افزار ایپلن (3D) (EPLAN PRO PANEL)**

- درس ۱: معرفی فضای سه بعدی
- درس ۲: بررسی تخصصی اهداف ایپلن در طراحی سه بعدی
- درس ۳: بررسی بخش‌های مکانیکال تابلو برق
- درس ۴: معرفی محیط 3D ایپلن
- درس ۵: ساخت تابلو با ابزار Free Mounting Panel
- درس ۶: شروع ساخت Frame تابلو و معرفی ابزار Placement Options
- درس ۷: ساخت ماکرو 3D به همراه طراحی اجزا تابلو
- درس ۸: معرفی ابزار Function Definiton
- درس ۹: طراحی بخش CB Compartment و Device Compartment
- درس ۱۰: طراحی ریل و داکت در محیط سه بعدی ایپلن
- درس ۱۱: نصب ترمینالها در محیط سه بعدی ایپلن
- درس ۱۲: نصب تجهیزات تابلو و یادگیری پیشنهادهای طراحی
- درس ۱۳: نصب بریکر هوایی در محیط ایپلن
- درس ۱۴: نصب تجهیزات روی درب تابلو برق
- درس ۱۵: طراحی فیدرهای کشویی در ایپلن
- درس ۱۶: طراحی فیدرهای کشویی و فضای Restricted و ارتباط با سیستم Messages
- درس ۱۷: مبحث cut-out در ایپلن (سورخ کاری و برش کاری تابلو)

- درس ۱۸: لایه ها در cut-out و نصب تجهیزات مکانیکی بریکر فیدرها
- درس ۱۹: برشکاری روی تجهیزات نصب شده روی درب
- درس ۲۰: نصب بخشهای مکانیکی تابلو برق
- درس ۲۱: اصطلاحات تخصصی طراحی تابلو
- درس ۲۲: جانمایی بخشهای مکانیکی تابلو برق
- درس ۲۳: طراحی مدار Heater & Lighting
- درس ۲۴: بررسی ابزار کانفیگ SIEMENS
- درس ۲۵: بررسی مدل ویو و دریلینگ ویو
- درس ۲۶: ریپورت cut-out legend و Enclosure Legend
- درس ۲۷: Templates Model View
- درس ۲۸: بررسی ابزار RiPANEL سایت RITTAL
- درس ۲۹: بررسی ابزار RiPANEL سایت RITTAL
- درس ۳۰: بررسی ابزار CAD DATA سایت RITTAL
- درس ۳۱: معرفی Busbar در ایپلن
- درس ۳۲: طراحی Busbar System در ایپلن
- درس ۳۳: طراحی Main Busbar توسط Form Copper
- درس ۳۴: طراحی شینه‌های ACB و عملیات خمکاری شینه ها
- درس ۳۵: ساخت باسهای فیدرهای خروجی توسط Copy paste
- درس ۳۶: طراحی شینه ارت در ایپلن
- درس ۳۷: سوراخ‌کاری روی شینه ها با ایپلن
- درس ۳۸: خروجی گرفتن از مدل 3D باسبارها در محیط 2D با ابزار Copper Unfold
- درس ۳۹: معرفی Routing Connections در ایپلن
- درس ۴۰: شروع نکات سیم‌کشی (Wiring) در فضای 3D ایپلن
- درس ۴۱: Connection Point Pattern & Connection Point Direction
- درس ۴۲: معرفی ابزار قدرتمند Interconnect Devices در ایپلن
- درس ۴۳: Routing path & Curve
- درس ۴۴: ابزار Fill Capacity جهت سنجش ظرفیت پر شدن داکت‌ها و ابزار Wiring cut out
- درس ۴۵: ماشین‌کاری در ایپلن (Machining & Wire Fabrication)
- درس ۴۶: صحبت پایانی

• بخش ۵: آپدیت‌ها

- درس ۱: نحوه آپدیت دیتا پرتال و ایپالس و آپدیت خود نرم افزار ایپلن
- درس ۲: معرفی انواع ورژنهای ایپلن
- درس ۳: نحوه پاک کردن ورژن ۲/۹ و ورژنهای قبلی
- درس ۴: آموزش نصب ایپلن ۲۰۲۲
- درس ۵: آموزش ایپلن ۲۰۲۲
- درس ۶: معرفی ابزار قدرتمند Vention

○ بخش پیوست‌ها

پروژه ها و فایل های مرتبط را در این بخش مشاهده میکنید:

نرم افزار ایپلن

نرم افزار NET.Framework.4.7.2

پروژه ها:

پروژه SIVACON 400V

پروژه LV SWITCHGEAR

پروژه ESS_Sample

پروژه Electrical and mechanical design

پروژه Servo PLC Delta

پروژه های جدید:

پروژه Musical Fountain ایپلن ۲۰۲۲

پروژه handbook ایپلن

فایل ها:

تمام فایل های EDZ پروژه ها

فایل ماکروهای تمام پروژه ها

کتابخانه سمبل های سیواکن

جهت ثبت نام در این دوره ارزشمند روی تصویر زیر کلیک بفرمایید



جامع ترین دوره تخصصی آموزش نرم افزار ایپلن

لازم به ذکر است دوره ایپلن دارای آپشنهای زیر نیز می‌باشد.

۱. آپدیت رایگان

۲. پشتیبانی رایگان

۳. دسترسی مادام العمر

۴. ضمانت بازگشت وجه

۵. ضمانت بازگشت وجه ۳ برابری

۶. همراه با مدرک بین المللی سازمان فنی و حرفه‌ای کشور

در صورت سوال میتوانید با آیدی تلگرام [@BARGH_STYLE](https://t.me/BARGH_STYLE) ارتباط بگیرید.

با آرزوی موفقیت روز افزون شما در صنعت برق