

پکیج آموزشی جامع کارشناس اتوماسیون

صنعتی و PLC

- یکی از کاملترین پکیج های آموزش اتوماسیون صنعتی با بیش از **120** ساعت آموزش اصلی و **30** ساعت آموزش اضافی
- **35** گیگ آموزش روی فلش 64 گیگ و قابل کپی
- حدود **25** گیگ آخرین ورژن نرم افزارهای مربوطه ، هدیه ما به شما
- پشتیبانی و مشاوره کامل از خریداران دوره از فنی مهندسی آروین نوین کنترل
- مدرس غالب دوره : **مهندس ترابی** - بیش از 14 سال سابقه در صنایع مختلف کشور
- مدرس دوره های اتوماسیون صنعتی - ابزار دقیق و SCADA - مجری پروژه های مختلف

سرفصل های اصلی :

- برق صنعتی و مدار فرمان (پیش نیاز PLC)
- آموزش کامل PLC زیمنس (S7-1200 , S7-300/400 , S7-200 , LOGO)
- آموزش کامل PLC DELTA
- آموزش کامل PLC OMRON
- آموزش 4 مدل HMI (زیمنس - امرن - دلتا - کینکو)
- درایو و سرو درایو
- مانتورینگ و اسکادا
- آموزش کنترل PID در صنعت و دیگر روشهای کنترل

گروه فنی مهندسی آروین نوین کنترل - ارائه دهنده خدمات نرم افزاری ، سخت افزاری و آموزشی PLC و اتوماسیون صنعتی در سراسر ایران
با بهترین قیمت **وبسایت : ALLAUTOMATION.IR** نشانی : مشهد - خ سنایی - میدان صاحب الزمان - مجتمع

تلفن : 051-91012085

سرمد

instagram :Novin_Control_Automation

تماس و واتس اپ 09154803075

ترابی 09354157234 تلگرام -



- شبکه های صنعتی (پروپی باس - مدباس)
- هیدرولیک پنوماتیک با فستو
- آموزش نرم افزار فوق العاده آموزشی کاربردی **FACTORY I/O**
- لبویو
- با اضافه بهترین جزوات فارسی اضافه شده در هر آموزش

instagram : @Novin_Control_Automation -

Telegram : @Novin_Arvin_Control1 -

گروه فنی مهندسی آروین نوین کنترل-ارائه دهنده خدمات نرم افزاری ، سخت افزاری و آموزشی PLC و اتوماسیون صنعتی در سراسر ایران
با بهترین قیمت **وبسایت : ALLAUTOMATION.IR** نشانی : مشهد-خ سنایی - میدان صاحب الزمان - مجتمع

تلفن : 051-91012085

سرمد

instagram :Novin_Control_Automation

تماس و واتس اپ 09154803075

تلگرام - 09354157234

SIEMENS OMRON

MITSUBISHI
ELECTRIC
Changes for the Better

Allen-Bradley
by ROCKWELL AUTOMATION

DELTA

Schneider
Electric

LS

FATEK® BECKHOFF
New Automation Technology

ADVANTECH

ABB

MOELLER

فنی مهندسی آروین نوین کنترل

دپارتمان پروژه

دپارتمان بازرگانی فروش



دپارتمان آموزش



ترابی 09354157234-09154803075

Telegram : @Novin_Arvin_Control1

Instagram: @novin_control_automation

گروه فنی مهندسی آروین نوین کنترل-ارائه دهنده خدمات نرم افزاری ، سخت افزاری و آموزشی PLC و اتوماسیون صنعتی در سراسر ایران
با بهترین قیمت **وبسایت : ALLAUTOMATION.IR** نشانی : مشهد-خ سنایی - میدان صاحب الزمان - مجتمع

تلفن : 051-91012085

سرمد

instagram :Novin_Control_Automation

تماس و واتس اپ 09154803075

ترابی 09354157234 تلگرام -



سر فصل های پکیج جامع کارشناس اتوماسیون صنعتی و PLC

1: دوره آموزش برق صنعتی و مدار فرمان (پیش نیاز PLC)

سرفصل ها

معرفی تجهیزات پر کاربرد و مهم در تابلو برق نظیر : شاسی استپ و استارت ساده و دابل – کنتاکتور و انواع آن – رله ها- ادوات حفاظتی مثل بیمتال , کلید محافظ موتور MPCB و رله کنترل بار و کنترل فاز- لیمیت سوئیچ و انواع آن – معرفی تایمر ها و ...

تشریح مدارات فرمان و قدرت سه فاز

نحوه سیم بندی فرمان و قدرت -

نحوه سیم بندی مدار فرمان و قدرت بصورت عملی و همچنین بصورت انیمیشن -

راه اندازی موتور با استارت استپ بصورت لحظه ای -

راه اندازی موتور با استارت استپ بصورت دائم-

راه اندازی موتور بصورت دائم و کنترل از دو محل-

راه اندازی موتور بصورت لحظه ای توسط دو شستی همزمان (مدار پرس-)

....راه اندازی موتور بصورت لحظه ای و دائم با دوشستی -

• راه اندازی موتور آسنکرون بصورت لحظه ای

گروه فنی مهندسی آروین نوین کنترل-ارائه دهنده خدمات نرم افزاری , سخت افزاری و آموزشی PLC و اتوماسیون صنعتی در سراسر ایران
با بهترین قیمت وبسایت : **ALLAUTOMATION.IR** نشانی : مشهد-خ سنایی - میدان صاحب الزمان - مجتمع

تلفن : 051-91012085

سرمد

instagram :Novin_Control_Automation

تماس و واتس اپ 09154803075

ترابی 09354157234 تلگرام -



- راه اندازی موتور آسنکرون بصورت دائم
- مدار یکی پس از دیگری دستی
- مدار یکی پس از دیگری اتوماتیک
- مدار یکی بجای دیگری
- مدار چپ گرد راست گرد
- مدار ستاره مثلث دستی
- مدار ستاره مثلث اتوماتیک
- معرفی کنترل بار - کنترل فاز و ...

2- آموزش هیدرولیک و پنوماتیک کاربردی برای کارشناس اتوماسیون صنعتی

- مقدمه ای از پنوماتیک و روشهای تولید هوای فشرده و تجهیزات مسیر تا رسیدن به ماشین آلات
- مزایای استفاده از پنوماتیک و نیوماتیک در صنعت
- معرفی قطعات و تجهیزات پنوماتیک
- معرفی انواع کمپرسور و روش تولید هوای فشرده
- معرفی درایر و خنک کننده و ساختمان داخلی آنها
- سیستم مراقبت هوا
- معرفی انواع دایرکشنال ولو و کارکرد و ساختمان داخلی آنها
- معرفی پروپرشنال ولو

گروه فنی مهندسی آروین نوین کنترل-ارائه دهنده خدمات نرم افزاری ، سخت افزاری و آموزشی PLC و اتوماسیون صنعتی در سراسر ایران
با بهترین قیمت وبسایت : **ALLAUTOMATION.IR** نشانی : مشهد-خ سنایی - میدان صاحب الزمان - مجتمع

تلفن : 051-91012085

سرمد

instagram :Novin_Control_Automation

تماس و واتس اپ 09154803075

ترابی 09354157234 تلگرام -



- آموزش سیمبل تجهیزات پنوماتیک و هیدرولیک در نقشه ها و مدارات
- معرفی نرم افزار Fluid Sim از شرکت فستو
- آموزش نرم افزار Fluid Sim و رسم مدارهای ترکیبی الکتروپنوماتیک و تست مدار
- آموزش ارتباط FLUID SIM با نرم افزار TIA PORTAL- Simatic Manager و codeysy در کامپیوتر جهت شبیه سازی
- انیمیشن و فیلم از روش کارکردن و ساختمان داخلی انواع ولوهای دایرکشنال و پروپرشنال
- کنترل فشار از طریق PID در فلوید سیم
- کنترل موقعیت سیلندر از طریق PID در فلوید سیم.
- همراه با فایل ها و اسلایدهای بسیار مفید

3: آموزش کنترل PID و انواع روشهای کنترل در صنعت

- لزوم کنترل اتوماتیک در صنعت

- معایب کنترل دستی و انسانی و مزایای کنترل اتوماتیک

- تجهیزات بکار رفته در یک Close Loop و تفاوت آن با Open Loop

- انواع سیستمهای کنترل کلاسیک و مدرن

- معرفی کنترل PID در صنعت

- معانی ضرایب P و I و D و تاثیر هر یک در کنترل

- نحوه تعیین ضرایب کنترل PID

گروه فنی مهندسی آروین نوین کنترل- ارائه دهنده خدمات نرم افزاری ، سخت افزاری و آموزشی PLC و اتوماسیون صنعتی در سراسر ایران
با بهترین قیمت وبسایت : **ALLAUTOMATION.IR** نشانی : مشهد-خ سنایی - میدان صاحب الزمان - مجتمع

تلفن : 051-91012085

سرمد

instagram :Novin_Control_Automation

تماس و واتس اپ 09154803075

تلگرام - 09354157234



- معرفی Cascade Control

- معرفی Ratio Control

- معرفی Feed Forward Control

- آموزش تاثیر کنترل ضرایب کنترل PID از طریق یک مثال در نرم افزار TIA PORTAL زیمنس

- حل مثال کنترل PID در نرم افزار TIA PORTAL

- حل مثال کنترل PID در نرم افزار ISP SOFT دلتا و شبیه سازی آن

- حل مثال کنترل PID با نرم افزار فستو فلویید سیم

4: دوره جامع آموزشی اتوماسیون PLC زیمنس

4-1: آموزش PLC LOGO SIEMENS

۱- معرفی سخت افزار لوگو

۲- معرفی محیط نرم افزار LOGO! COMFORT

۳- شروع برنامه نویسی با ورودی و خروجی دیجیتال

۴- معرفی cursor key موجود بر روی لوگو

۵- معرفی فلیپ فلاپ RS

۶- آموزش نحوه تبدیل برنامه نوشته شده از زبان FBD به LAD و بالعکس

۷- آموزش گیت منطقی AND , NAND , OR , NOT , XOR

۸- معرفی تایمر on delay

۹- آموزش تایمر off delay

۱۰- معرفی تایمر on – off delay

۱۱- آموزش تایمر edge trigger

۱۲- آموزش تایمر random

گروه فنی مهندسی آروین نوین کنترل- ارائه دهنده خدمات نرم افزاری ، سخت افزاری و آموزشی PLC و اتوماسیون صنعتی در سراسر ایران

با بهترین قیمت وبسایت : **ALLAUTOMATION.IR** نشانی : مشهد-خ سنایی - میدان صاحب الزمان - مجتمع

تلفن : 051-91012085

سرمد

instagram :Novin_Control_Automation

تماس و واتس اپ 09154803075

ترابی 09354157234 تلگرام -



- ۱۳- معرفی تایمر stairway timer
- ۱۴- آموزش شمارنده ها up-down counter
- ۱۵- معرفی ابزار threshold trigger
- ۱۶- آموزش ابزار analog input thershold
- ۱۷- معرفی ورودی های آنالوگ و مفهوم آنالوگ
- ۱۸- آموزش ابزار analog comprator
- ۱۹- آموزش ابزار analog amplifier
- ۲۰- آموزش ابزار analog watchdog
- ۲۱- معرفی ابزار analog ramp
- ۲۲- معرفی کامل مفهوم PWM
- ۲۳- حل مثال و استفاده از ابزار PWM
- ۲۴- آموزش مفهوم PID
- ۲۵- چگونگی برنامه نویسی توسط ابزار PI CONTROLLER همراه با مثال

4-2: سیماتیک منیجر پایه تا پیشرفته

- روش انتخاب PLC برای یک سیستم کنترل
- آشنایی با ساختار PLC و نحوه عملکرد آن
- معرفی انواع PLC های زیمنس و نرم افزار سیماتیک - معرفی انواع زبانهای برنامه نویسی
- روش کانفیگ سخت افزاری و تشریح قسمتهای مختلف PLC زیمنس
- آشنایی مقدماتی با شرکت زیمنس و انواع PLC های تولیدی این شرکت
- تنظیمات کارتهای دیجیتال آنالوگ.
- پیکر بندی سری 400

گروه فنی مهندسی آروین نوین کنترل - ارائه دهنده خدمات نرم افزاری ، سخت افزاری و آموزشی PLC و اتوماسیون صنعتی در سراسر ایران
 با بهترین قیمت وبسایت : **ALLAUTOMATION.IR** نشانی : مشهد - خ سنایی - میدان صاحب الزمان - مجتمع

تلفن : 051-91012085

سرمد

instagram :Novin_Control_Automation

تماس و واتس اپ 09154803075

ترابی 09354157234 تلگرام -

SIEMENS OMRON

MITSUBISHI
ELECTRIC
Changes for the Better

Allen-Bradley
by ROCKWELL AUTOMATION

DELTA

Schneider
Electric

LS

FATEK® BECKHOFF
New Automation Technology

ADVANTECH ABB MOELLER

- روشهای آدرس دهی در سیماتیک منیجر

- شروع برنامه نویسی و -شروع بکار با نرم افزار **Simatic Manager**

- معرفی PLC های سری 300 و 400 زیمنس

- روش پیکر بندی سخت افزار در قسمت **Hardware Configuration**

- آشنایی با محیط برنامه نویسی و قسمت های مختلف آن

- روش اجرای سیمولیشن یک برنامه

- شروع برنامه نویسی و نوشتن برنامه به زبان **LD**

- نحوه عملکرد و کار با هر یک از دستورات برنامه نویسی

- نوشتن برنامه های مختلف با روشهای مختلف و تست هر یک

- استفاده از وقفه ها

- دستورات تایمر - کانتر

دستورات مقایسه کننده ها

دستورات تبدیل و ..

- روش دانلود و آپلود برنامه به و از **PLC**

- معرفی فانکشن و فانکشن بلاک و دیتا بلاک

- روش های برنامه نویسی از طریق فانکشن و فانکشن بلاک و تفاوت آنها

- برنامه نویسی پیشرفته دستورات پر کاربرد

- آموزش سخت افزار و روشهای وایرینگ سنسورهای دیجیتال و آنالوگ به کارتهای **PLC**

گروه فنی مهندسی آروین نوین کنترل - ارائه دهنده خدمات نرم افزاری ، سخت افزاری و آموزشی **PLC** و اتوماسیون صنعتی در سراسر ایران

با بهترین قیمت **وبسایت : ALLAUTOMATION.IR** نشانی : مشهد - خ سنایی - میدان صاحب الزمان - مجتمع

تلفن : 051-91012085

سرمد

instagram :Novin_Control_Automation

تماس و واتس اپ 09154803075

ترابی 09354157234 تلگرام -



- حل چند مثال مختلف

- بهترین جزوات فارسی با حل مثالهای مختلف

4-3: نرم افزار TIA PORTAL پایه تا کاربردی

- معرفی پی ال سی های S7-1200

- توضیحات سخت افزار و روش و نقشه وایرینگ S7-1200

- جایگاه S7-1200 در صنعت

- معرفی نرم افزار TIA PORTAL و نرم افزارهای جانبی و کاربرد هر یک

- نکات و روش نصب TIA PORTAL

- شروع بکار با نرم افزار TIA PORTAL

- روش دانلود و آپلود برنامه به از PLC

- روش اجرای سیموله کردن برنامه

- روش استفاده از فانکشن و فانکشن بلاک

- روش های مختلف آدرس دهی و تگ دهی

- روش تنظیمات شبکه پروفی نت در تیا پورتال

-- معرفی دستورات پایه

- تایمر و یک برنامه ساده

- معرفی تایمر ها و کانترها و روش استفاده

- حل مثال میکسر و تانک

گروه فنی مهندسی آروین نوین کنترل-ارائه دهنده خدمات نرم افزاری ، سخت افزاری و آموزشی PLC و اتوماسیون صنعتی در سراسر ایران
با بهترین قیمت **وبسایت : ALLAUTOMATION.IR** نشانی : مشهد-خ سنایی - میدان صاحب الزمان - مجتمع

تلفن : 051-91012085

سرمد

instagram :Novin_Control_Automation

تماس و واتس اپ 09154803075

ترابی 09354157234 تلگرام -



-دستورات ریاضی

-مثال کنترل PID

-مثال برنامه نویسی راه اندازی سروو موتور در تیا

-خواندن و نوشتن زمان در -S7-1200

-روش استفاده از آلامها و آلام نویسی

-اتصال انکودر به PLC

-باضافه ویدئو های PLC 1500

- حل مثالهای کاربری در صنعت سیمان-بچ پلنت و..برنامه نویسی PLC و اجرای مانیتورینگ

4-4: آموزش TIA PORTAL سطح پیشرفته

معرفی تکنیک های ارتباطی و شبکه

- DP پروفیباس
- FMS پروفیباس
- PA پروفیباس
- تعاریف اولیه شبکه پروفیباس
- اتصالات و انتقال اطلاعات در پروفیباس
- ET20 معرفی و آموزش کاربرد 09015581548 الهی البرز صنعت

پیکربندی شبکه و دستورات مرتبط با آن

گروه فنی مهندسی آروین نوین کنترل-ارائه دهنده خدمات نرم افزاری ، سخت افزاری و آموزشی PLC و اتوماسیون صنعتی در سراسر ایران
با بهترین قیمت **وبسایت : ALLAUTOMATION.IR** نشانی : مشهد-خ سنایی - میدان صاحب الزمان - مجتمع

تلفن : 051-91012085

سرمد

instagram :Novin_Control_Automation

تماس و واتس اپ 09154803075

ترابی 09354157234 تلگرام -



- ماژول شبکه اترنت زیمنس
- پیکر بندی ماژول شبکه
- پیکر بندی شبکه اترنت صنعتی
- از طریق اترنت PLC روشهای اتصال کامپیوتر به کابل ها و اتصالات شبکه اترنت
- چند مثال از پیکر بندی شبکه صنعتی

نحوه تولید و ارسال پالس های دیجیتال کنترل شده و کاربرد آن

- معرفی پالس و کاربرد آن در اتوماسیون صنعتی
- ایجاد پالس مرجع یا طبل بزرگ
- آشنایی با آموزش چارت فرکانس و نحوه کاربرد آن
- تقسیم فرکانس و ایجاد پالس های فرعی از پالس مرجع
 - استفاده از پالس در کنترل استپر موتور
 - استفاده از پالس در کنترل سروو موتور

ماژول های کاربردی معرفی و تشریح امکانات

(Counter , RTD , Loadcell , Servo motor)

- آموزش و معرفی انکودر
- ماژول های کانتر سریع زیمنس
- آموزش و آشنایی با لود سل ها
- توزین بچ و توزین پیوسته زیمنس Load Cell ماژول های

گروه فنی مهندسی آروین نوین کنترل-ارائه دهنده خدمات نرم افزاری ، سخت افزاری و آموزشی PLC و اتوماسیون صنعتی در سراسر ایران
با بهترین قیمت وبسایت : **ALLAUTOMATION.IR** نشانی : مشهد-خ سنایی - میدان صاحب الزمان - مجتمع

تلفن : 051-91012085

سرمد

instagram :Novin_Control_Automation

تماس و واتس اپ 09154803075

ترابی 09354157234 تلگرام -

SIEMENS OMRON

MITSUBISHI
ELECTRIC
Changes for the Better

Allen-Bradley
by ROCKWELL AUTOMATION

DELTA

Schneider
Electric

LS

FATEK® BECKHOFF
New Automation Technology

ADVANTECH ABB MOELLER

آموزش و آشنایی با سروو موتورها

- مازول های کنترل سروو موتور زیمنس
- Tia Portal و نحوه کاربرد آنها در PID مازول های کنترل دما و
 - مفاهیم اصلی دما و حرارت و نحوه ایجاد حرارت
 - آموزش سنسورها تشخیص دما
 - تکنیک های ایجاد و کنترل حرارت

و تکنیک های کنترل پیوسته و گسسته PID مفاهیم اصلی

- زیمنس PID مازول های
- در برنامه ها PID پیکر بندی، برنامه نویسی و کاربرد مازول های

، اصول مانیتورینگ و اپراتوری WinCC آموزش

- انواع پنل های زیمنس
 - صفحات اپراتوری
- PLC ارتباطات بین پنل و
 - Wincc تگها در
 - آلامها و رویدادها
- Wincc اشیاء طراحی صفحه در
 - اسکریپت نویسی و اصول عملیات شرطی
 - (Recipes) دستور العمل های تولید
 - Wincc گرافیک پیشرفته و انیمیشن در

گروه فنی مهندسی آروین نوین کنترل-ارائه دهنده خدمات نرم افزاری ، سخت افزاری و آموزشی PLC و اتوماسیون صنعتی در سراسر ایران
 با بهترین قیمت **وبسایت : ALLAUTOMATION.IR** نشانی : مشهد-خ سنایی - میدان صاحب الزمان - مجتمع

تلفن : 051-91012085

سرمد

instagram :Novin_Control_Automation

تماس و واتس اپ 09154803075

ترابی 09354157234 تلگرام -

SIEMENS OMRON

MITSUBISHI
ELECTRIC
Changes for the Better

Allen-Bradley
by ROCKWELL AUTOMATION

DELTA

Schneider
Electric

LS

FATEK® BECKHOFF
New Automation Technology

ADVANTECH ABB MOELLER

آشنایی با محیط برنامه

- معرفی و کاربرد آنها PLC آکومولاتورهای
- STL آموزش اصول برنامه نویسی
- STL دستورات منحصر به فرد
- دستورات کنترل جریان برنامه

پروژه های آموزشی اتوماسیون و کنترل صنعتی در Tia Portal

در این بخش چهار پروژه مهم و بزرگ بطور کامل در تیا پورتال آموزش داده شده است. این پروژه ها علاوه بر آشنایی با تکنیک های عملی میتواند مرجع کاملی در اجرای پروژه های مشابه باشد. سوره کامل پروژه ها بطور کامل و قابل اجرا در اختیار شما میباشد. جهت آشنایی و آموزش تکنیک های حل مساله ، پروژه ها شامل بخش

های زیر می باشند

تشریح پروژه

تحلیل سخت افزار، ورودی و خروجی ها و ماژول های مورد نیاز

برنامه نویسی و تکمیل پروژه

شبیه سازی و تست نرم افزار

پروژه صنعتی سیستم کنترلی سرخ کن صنعتی ظرفیت بالا در تیا پورتال آموزش

یک سرخ کن صنعتی ، از روغن هسته خرما (پالم) به عنوان واسط انتقال حرارت استفاده میکند .سیستم بطور پیوسته کار میکند . قلب آن سیستم کنترل دمایی است که دمای روغن را در حد 255 درجه نگه میدارد . روغنی که در یک تانک ذخیره نگهداری میشود توسط یک پمپ در سیستم حرارتی جابجا شده و پس از دریافت درجه حرارت از مبدل حرارتی به داخل حوضچه سرخ کنی جریان می یابد. این حلقه به طور پیوسته و بسته ... ادامه دارد و

گروه فنی مهندسی آروین نوین کنترل-ارائه دهنده خدمات نرم افزاری ، سخت افزاری و آموزشی PLC و اتوماسیون صنعتی در سراسر ایران
با بهترین قیمت وبسایت : **ALLAUTOMATION.IR** نشانی : مشهد-خ سنایی - میدان صاحب الزمان - مجتمع

تلفن : 051-91012085

سرمد

instagram :Novin_Control_Automation

تماس و واتس اپ 09154803075

ترابی 09354157234 تلگرام -



تشریح کامل پروژه صنعتی سیستم کنترلی سنگ شکن در tia portal

ابتدا مخلوط حاوی سنگ از مخزن نگهدارنده توسط یک فیدر ویبره به داخل خرد کن روتاری رفته و پس از آن توسط تسمه نقاله به خرد کن ضربه ای منتقل میشوند مجدداً توسط یک تسمه نقاله مواد به داخل سرنده ویبره رفته و خاک آن جدا میشود که توسط یک تسمه نقاله دپو می شود. سنگ خالص به داخل سنگ شکن رفته و ... تبدیل به شن میشود و

آموزش پروژه صنعتی سیستم کنترلی کارخانه سیمان در Tia Portal

سیمان ماده ساختمانی پرکاربردی است که از ترکیب خاک رس ، سیلیس و سایر اکسیدهای معدنی با آهک به وجود می آید. مواد اولیه از معدن حمل شده و در ایستگاه بارگیری دپو میشود . مواد بطور اولیه آسیاب و ترکیب شده و در سیلو وارد میشوند. سپس از یک پیش گرمکن رد شده و وارد کوره کلینگر پخته می شوند و

تشریح کامل پروژه صنعتی سیستم کنترل بچ پلانت بتون

بچ پلانت دستگاهی است که شن ، ماسه و سیمان را به میزان دقیق مخلوط و همگن نموده و به تراک میکسرها تحویل میدهد . دستگاه بچر شن و ماسه را به نسبت مناسب مخلوط نموده و روی تسمه نقاله می ریزد. این امر با استفاده از بازوی هیدرولیکی و یک سیستم چرخ واگن میسر میشود که مواد به تدریج و بطور منظم روی تسمه ... نقاله منتقل شده و به تدریج واد میکسر شوند

گروه فنی مهندسی آروین نوین کنترل-ارائه دهنده خدمات نرم افزاری ، سخت افزاری و آموزشی PLC و اتوماسیون صنعتی در سراسر ایران
با بهترین قیمت **وبسایت : ALLAUTOMATION.IR** نشانی : مشهد-خ سنایی - میدان صاحب الزمان - مجتمع

تلفن : 051-91012085

سرمد

instagram :Novin_Control_Automation

تماس و واتس اپ 09154803075

ترابی 09354157234 تلگرام -

SIEMENS

OMRON

MITSUBISHI
ELECTRIC
Changes for the Better

Allen-Bradley
by ROCKWELL AUTOMATION

DELTA

Schneider
Electric

LS

FATEK® BECKHOFF
New Automation Technology

ADVANTECH

ABB

MOELLER

5: پکیج آموزشی اتوماسیون مانیتورینگ و HMI زیمنس

5-1: WINCC SCADA

- نصب و شروع بکار با نرم افزار
- برنامه نویسی و کانفیگ کردن صفحات مختلف
- حل مثالهای متعدد بین PLC و WINCC
- آموزش روش آلارم نویسی
- روش استفاده از face plate
- روشهای ارتباط نرم افزار با PLC
- نحوه سیمولیشن و استفاده از RunTime

5-2: WINCC Flexible

- نصب نرم افزار
- شروع بکار با نرم افزار و روش تعیین سخت افزار
- روش دانلود و آپلود به و از HMI
- معرفی قسمت‌های مختلف نرم افزار
- معرفی دستورات و کاربرد هر یک
- حل مثالهای متعدد و مشترک با PLC

3-5: آموزش نرم افزار SIMATIC Protool

گروه فنی مهندسی آروین نوین کنترل-ارائه دهنده خدمات نرم افزاری ، سخت افزاری و آموزشی PLC و اتوماسیون صنعتی در سراسر ایران
 با بهترین قیمت **وبسایت : ALLAUTOMATION.IR** نشانی : مشهد-خ سنایی - میدان صاحب الزمان - مجتمع

تلفن : 051-91012085

سرمد

instagram :Novin_Control_Automation

تماس و واتس اپ 09154803075

تلگرام - 09354157234

SIEMENS OMRON

MITSUBISHI
ELECTRIC
Changes for the Better

Allen-Bradley
by ROCKWELL AUTOMATION

DELTA

Schneider
Electric

LS

FATEK® BECKHOFF
New Automation Technology

ADVANTECH

ABB

MOELLER

6- دوره آموزشی برنامه نویسی PLC OMRON

- معرفی انواع PLC های شرکت OMRON

- معرفی و نصب پکیج CX-ONE مربوطه به برنامه نویسی PLC ها و دیگر محصولات شرکت OMRON

- نحوه اتصال به PLC و روش دانلود و آپلود

- بررسی نواحی آدرس در نرم افزار CX-Programmer و روش آدرس دهی در نرم افزار

- بررسی کامل منوهای نرم افزار CX-Programmer

- نحوه استفاده از سکشن ها و فانکشن بلاک ها در نرم افزار CX-Programmer

- معرفی سیمولاتور امرون جهت شبیه سازی برنامه و همچنین روش سرچ و کراس رفرنس در نرم افزار

- روش برنامه نویسی لاجیک در نرم افزار و استفاده از shortcutها جهت تسریع در برنامه نویسی

- بررسی . معرفی تمام تایمرها در CX-Programmer روش استفاده از آنها در برنامه

- بررسی و معرفی کانترها و روش استفاده از آنها در برنامه

- معرفی انواع دستورات مقایسه کننده در CX-Programmer

- معرفی و روش استفاده از دستورات ریاضی در نرم افزار

- معرفی و روش استفاده از دستورات افزایشی - کاهش

- معرفی دستورات پردازش اطلاعات و کنترل برنامه

- استفاده از ماژولهای آنالوگ و روش استفاده از دستورات مربوطه در CX-Programmer

گروه فنی مهندسی آروین نوین کنترل-ارائه دهنده خدمات نرم افزاری ، سخت افزاری و آموزشی PLC و اتوماسیون صنعتی در سراسر ایران
با بهترین قیمت **وبسایت : ALLAUTOMATION.IR** نشانی : مشهد-خ سنایی - میدان صاحب الزمان - مجتمع

تلفن : 051-91012085

سرمد

instagram :Novin_Control_Automation

تماس و واتس اپ 09154803075

ترابی 09354157234 تلگرام -

SIEMENS OMRON

MITSUBISHI
ELECTRIC
Changes for the Better

Allen-Bradley
ROCKWELL AUTOMATION

DELTA

Schneider
Electric

LS

FATEK® BECKHOFF
New Automation Technology

ADVANTECH ABB MOELLER

7- آموزش سروو درایو و سروو موتور

مقدمه ای از سرووها . کاربردهای آن در صنعت

ساختار داخلی سروو و مدهای کاری

معرفی سروو درایو A2 و معرفی نرم افزار ASDA Soft

مد کنترل موقعیت داخلی

مد کنترل سرعت داخلی

مد کنترل گشتاور داخلی

مد کنترل موقعیت خارجی

مد کنترل گشتاور و سرعت خارجی .

مدباس (اتصال به hmi از طریق شبکه ی مدباس)

روش برنامه نویسی و تنظیم و راه اندازی سروو V90 زیمنس در TIA PORTAL

نحوه تنظیم و برنامه نویسی جهت کنترل در مد کنترل سرعت V90

- نحوه تنظیم و برنامه نویسی جهت کنترل در مد کنترل موقعیت V90

- نحوه تنظیم و برنامه نویسی جهت کنترل در مد کنترل گشتاور V90 آموزش نحوه سیم بندی

- راه اندازی سروو موتور از طریق پالس و برنامه نویسی در TIA PORTAL

- برنامه نویسی راه اندازی سروو از طریق پالس در نرم افزار ISP SOFT دلتا

گروه فنی مهندسی آروین نوین کنترل-ارائه دهنده خدمات نرم افزاری ، سخت افزاری و آموزشی PLC و اتوماسیون صنعتی در سراسر ایران

با بهترین قیمت وبسایت : **ALLAUTOMATION.IR** نشانی : مشهد-خ سنایی - میدان صاحب الزمان - مجتمع

تلفن : 051-91012085

سرمد

instagram :Novin_Control_Automation

تماس و واتس اپ 09154803075

ترابی 09354157234 تلگرام -

SIEMENS OMRON

MITSUBISHI
ELECTRIC
Changes for the Better

Allen-Bradley
by ROCKWELL AUTOMATION

DELTA

Schneider
Electric

LS

FATEK® BECKHOFF
New Automation Technology

ADVANTECH

ABB

MOELLER

8- آموزش جامع درایو یا کنترل دور

-مقدمه و معرفی درایو یا کنترل دور

- دلایل استفاده از کنترل دور در صنعت و مزایای استفاده از آن

-موارد مهم در انتخاب درایو برای یک الکتروموتور

- پارامترهای مهم در تنظیمات اصلی درایوها و نکات مهم

-روش منوال خوانی و تنظیم درایو از روی راهنمای انگلیسی درایو با مثال درایو LS

-موتورهای الکتریکی- معرفی و کاربرد و روش=های کنترل دور

-اصول کار درایو

-فیلترها و هارمونیکها

-نحوه منوال خوانی-نکات نصب مهم-معرفی پارامترهای پایه ای

فانکشنهای ورودی خروجی مهم و کاربرد آنها

اتصال به نرم افزار و تحلیل مد v/f

-ورودی خروجی های آنالوگ درایو-خروجی پالس و کانتر

-مشکلات مد v/f اتصال درایو به انکودر- کنترل PID

-بررسی مد وکتور و Sensor Less درایو

-بررسی مد foc+pg و ptp

- تبدیل موتور آسنکرون به سنکدون یا سرو موتور- مد ترک کنترل-تنشن کنترل

اتصال و برنامه نویسی plc داخلی درایو-پارامترهای حفاظتی و شبکه

گروه فنی مهندسی آروین نوین کنترل-ارائه دهنده خدمات نرم افزاری ، سخت افزاری و آموزشی PLC و اتوماسیون صنعتی در سراسر ایران

با بهترین قیمت وبسایت : **ALLAUTOMATION.IR** نشانی : مشهد-خ سنایی - میدان صاحب الزمان - مجتمع

تلفن : 051-91012085

سرمد

instagram :Novin_Control_Automation

تماس و واتس اپ 09154803075

ترابی 09354157234 تلگرام -



نحوه تنظیم و راه اندازی درایوهای دلتا- دانفوس- هیوندای

- ویدئوهای مفید و اضافی از درایوهای invt-ABB - جفران - آلن بردلی - هیتاچی

- تنظیم راه اندازی درایوهای G120 زیمنس (زبان اصلی)

9- آموزش جامع HMI

- مقدمه ای بر HMI ها و دلایل استفاده از آن
- معرفی HMI DELTA
- معرفی نرم افزار و روش دانلود و نصب نرم افزار DOP SOFT
- شروع به کار با نرم افزار و درایور ها و روش معرفی PLC
- روش ادرس دهی
- نحوه استفاده از فایل connection Manual برای ارتباط HMI با PLC های مختلف
- تشریح دستورات پر کاربرد و استفاده آنها
- آموزش ماکرو نویسی
- حل مثال کاربردی
- استفاده و کار با سیگنالهای آنالوگ و روشهای وارد کردن تنظیمات و نمایش مقادیر
- ایجاد صفحات جدید
- روش دوزبانه کردن HMI
- روش کار با منوی تنظیمات HMI
- روش دانلود و آپلود پروژه به و از HMI
- روش کار با منوی اصلی
- نحوه استفاده از RTC داخلی HMI در PLC
- معرفی HMI KINCO و آموزش برنامه نویسی مشابه HMI DELTA
- معرفی HMI OMRON و آموزش برنامه نویسی مشابه HMI DELTA

گروه فنی مهندسی آروین نوین کنترل- ارائه دهنده خدمات نرم افزاری ، سخت افزاری و آموزشی PLC و اتوماسیون صنعتی در سراسر ایران
با بهترین قیمت وبسایت : **ALLAUTOMATION.IR** نشانی : مشهد-خ سنایی - میدان صاحب الزمان - مجتمع

تلفن : 051-91012085

سرمد

instagram :Novin_Control_Automation

تماس و واتس اپ 09154803075

ترابی 09354157234 تلگرام -



- معرفی HMI LS و آموزش برنامه نویسی مشابه HMI DELTA

10- آموزش - PLC DELTA پایه تا کاربردی

- معرفی شرکت دلتا و محصولات آن در حوزه PLC , HMI, DRIVE

- روش دانلود و نصب نرم افزارهای دلتا

- شروع بکار با نرم افزار WPLSOFT

- روش برنامه نویسی و ادرس دهی با نرم افزار WPLSOFT

- روش دانلود و آپلود برنامه به و از PLC

- روش اجرای سیمولیشن در WPLSOFT

- نصب نرم افزار جدید ISPSOFT 3.11 شرکت دلتا

- شروع بکار با نرم افزار و حل مثالها و آموزش برنامه نویسی در ISPSOFT

- روش استفاده از تایمرها و کانترها . مقایسه کننده ها با حل مثال

- روش استفاده از کارتهای انالوگ و دما در برنامه با حل مثال کاربردی

- طریقه استفاده از فانکشنهای تاریخ و زمان در PLC DELTA

- نصب و شروع بکار با نرم افزار HMI DELTA DOPSOFT4.0

- روش کانفیگ و انتخاب PLC

- شروع برنامه نویسی با حل مثالهای مختلف بین PLC و HMI

- طریق اجرای سیمولیشن در DOPSOFT و روش دانلود و آپلود برنامه به و از HMI

گروه فنی مهندسی آروین نوین کنترل-ارائه دهنده خدمات نرم افزاری ، سخت افزاری و آموزشی PLC و اتوماسیون صنعتی در سراسر ایران
با بهترین قیمت وبسایت : **ALLAUTOMATION.IR** نشانی : مشهد-خ سنایی - میدان صاحب الزمان - مجتمع

تلفن : 051-91012085

سرمد

instagram :Novin_Control_Automation

تماس و واتس اپ 09154803075

ترابی 09354157234 تلگرام -

SIEMENS OMRON

MITSUBISHI
ELECTRIC
Changes for the Better

Allen-Bradley
by ROCKWELL AUTOMATION

DELTA

Schneider
Electric

LS

FATEK® BECKHOFF
New Automation Technology

ADVANTECH ABB MOELLER

11- آموزش - PLC DELTA - سطح پیشرفته

- استفاده از دستور مستر کنترل MS
- آموزش استفاده از دستور PID و GPWM
- آموزش برنامه نویسی RTC یا استفاده از تاریخ و زمان PLC
- روش اتصال انکودر به PLC DELTA . روش خواندن اطلاعات انکودر در برنامه
- روش اتصال کارت آنالوگ به PLC و روش برنامه نویسی و خواندن اطلاعات
- روش استفاده از دستور کنترل فاز یا FC جهت پروسه کنترل دما
- برنامه نویسی و راه اندازی سروو موتور از طریق قطار پالس با PLC DELTA
- روش اتصال PLC DELTA به نرم افزار لبویو از طریق OPC
- معرفی کامل PLC های سری AS DELTA و روش کانفیگ در نرم افزار ISP SOFT
- برنامه نویسی استفاده از یک شستی لحظه ای جهت روشن و خاموش کردن یک موتور

12- آموزش نرم افزار Labview

- این پکیج شامل 7 هفته آموزش می باشد که هر هفته بین 5 تا 8 جلسه بوده و در پایان به ذکر مسئله و حل کردن آن می پردازد.
- معرفی شرکت National Instruments و حوزه کاری و محصولات مختلف این شرکت و نرم افزارهای تولیدی
- تشریح مزایای استفاده از Labview و کاربردهای آن

گروه فنی مهندسی آروین نوین کنترل-ارائه دهنده خدمات نرم افزاری ، سخت افزاری و آموزشی PLC و اتوماسیون صنعتی در سراسر ایران
با بهترین قیمت **وبسایت : ALLAUTOMATION.IR** نشانی : مشهد-خ سنایی - میدان صاحب الزمان - مجتمع

تلفن : 051-91012085

سرمد

instagram :Novin_Control_Automation

تماس و واتس اپ 09154803075

ترابی 09354157234 تلگرام -



- معرفی سخت افزارهای مورد نیاز برای اجرای یک پروژه و جمع آوری دیتا و اطلاعات از سطح فیلد
- تشریح قسمتهای مختلف نرم افزار
- شروع برنامه نویسی با Labview
- آموزش نرم افزار با حل مثال های متعدد و کاملا مفهومی و کاربردی
- مثالهای لاجیک و استفاده از دستوران مختلف
- رسم گراف و مولتی گراف
- نحوه پردازش سیگنال با حل مثال
- روش استفاده از سابروتین و فراخوانی در صفحه اصلی برنامه
-- ترندهای برنامه نویسی جهت تسریع در برنامه نویسی و کاهش حجم برنامه
- دیتا رجیسترها
- روش دانلود و آپلود

13- آموزش شبکه Modbus

- مقدمه ای بر شبکه های صنعتی fieldbus
- تاریخچه شبکه صنعتی مدباس و شرکت Gold Modicon
- معرفی انواع شبکه مدباس و مزایا و معایب
- روش انتقال اطلاعات

گروه فنی مهندسی آروین نوین کنترل-ارائه دهنده خدمات نرم افزاری ، سخت افزاری و آموزشی PLC و اتوماسیون صنعتی در سراسر ایران
با بهترین قیمت **وبسایت : ALLAUTOMATION.IR** نشانی : مشهد-خ سنایی - میدان صاحب الزمان - مجتمع

تلفن : 051-91012085

سرمد

instagram :Novin_Control_Automation

تماس و واتس اپ 09154803075

تلگرام - 09354157234



-مدباس ASCII

-مدباس RTU

-مدباس PLUS

- ارتباط HMI با درایو از طریق مدباس

14- آموزش شبکه ProfiBus

15: آموزش نرم افزار کاربردی و آموزشی I/O FACTORY

- معرفی نرم افزار و روش نصب و چرایی کاربرد آن

- تشریح قسمت‌های مختلف نرم افزار

- تشریح روش‌های اتصال به PLC های مختلف و نرم افزارهای مختلف جهت سیمولیشن

- تشریح ابزارها مختلف موجود در کتابخانه

- روش‌های آدرس دهی و ایجاد ماژول

- آموزش کار با نرم افزار با ذکر مثال های مختلف و ایجاد اتصال به نرم افزارهای زیمنس و اجرای سیمولیشن

لازم به ذکر است که هرگونه آموزش درخواستی از هنرجو پذیرفته میشود.

- کلاسهای آنلاین با درخواست هنرجو برگزار میشود. تضمینی و با بازدهی بالا.

گروه فنی مهندسی آروین نوین کنترل-ارائه دهنده خدمات نرم افزاری ، سخت افزاری و آموزشی PLC و اتوماسیون صنعتی در سراسر ایران
با بهترین قیمت وبسایت : **ALLAUTOMATION.IR** نشانی : مشهد-خ سنایی - میدان صاحب الزمان - مجتمع

تلفن : 051-91012085

سرمد

instagram :Novin_Control_Automation

تماس و واتس اپ 09154803075

ترابی 09354157234 تلگرام -



-پشتیبانی حداقل تا 6 ماه از هنرجویان و خریداران محصولات سخت افزار, نرم افزار و آموزشها

مدرس و تهیه کننده : مهندس ترابی - فارغ التحصیل مهندسی کنترل و ابزار دقیق دانشگاه شیراز و بیش از 14 سال سابقه و تدریس در صنایع مختلف کشور

-طراح , برنامه نویس و مجری سیستمهای اتوماسیون صنعتی, PLC و مانیتورینگ و DCS

جهت مشاوره و دریافت اطلاعات بیشتر از طریق تماس یا واتساپ با ما در تماس باشید.

راه های ارتباطی با ما تلگرام : @Novin_Arvin_Control1

اینستاگرام : @Novin_Control_Automation واتس اپ : 09154803075 ترابی

با آرزوی توفیق برای شما- جوابگوی سوالات , پیشنهادات و انتقادات شما از طریق هر یک از کانالهای ارتباطی هستیم.

با تشکر- فنی مهندسی آروین نوین کنترل

گروه فنی مهندسی آروین نوین کنترل-ارائه دهنده خدمات نرم افزاری , سخت افزاری و آموزشی PLC و اتوماسیون صنعتی در سراسر ایران با بهترین قیمت وبسایت : **ALLAUTOMATION.IR** نشانی : مشهد-خ سنایی - میدان صاحب الزمان - مجتمع

تلفن : 051-91012085

سرمد

instagram :Novin_Control_Automation

تماس و واتس اپ 09154803075

تلگرام - 09354157234

