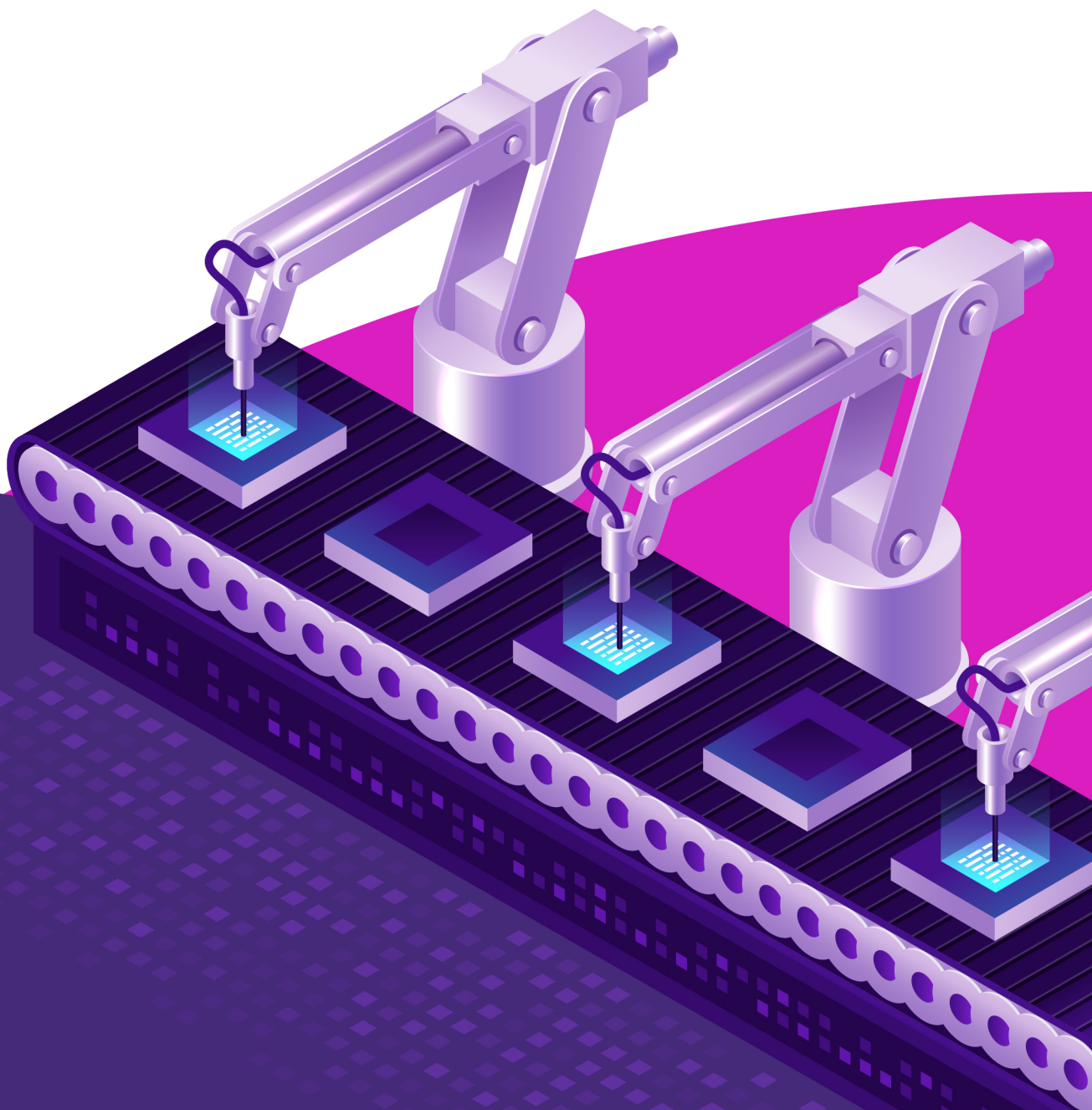




زندگی هوشمند با  
**اسمارتینو**  
با ما به استقبال آینده بروید

## با ما بیشتر آشنا شوید

ما از سال ۱۳۸۵ فعالیت خود را در حوزه ابزار دقیق شروع کردیم و از سال ۱۳۹۴ به صورت حرفه ای و مستمر در حوزه اتوماسیون صنعتی مشغول به ارائه خدمات فنی و مهندسی به صنایع مختلف می باشیم.



# برخی از خدمات ما

- دیتا لاگر و ذخیره اطلاعات
- کنترل و راه اندازی انواع Servo موتور
- برنامه نویسی SCADA
- هوشمند سازی سالن‌های مرغداری
- برنامه نویسی PLC
- اندازه‌گیری و کنترل پارامترهای محیطی
- برنامه نویسی HMI
- واردات قطعات الکترونیکی و برق صنعتی
- هوشمند سازی ساختمان
- گلخانه هوشمند
- کنترل و راه اندازی انواع Inverter تک فاز و سه فاز
- طراحی، نصب و راه اندازی تابلو برق‌های فشار ضعیف و کنترل بر اساس استانداردهای صنعتی و نظامی
- طراحی، نصب و راه اندازی سیستم‌های HVAC (گرمایش، سرمایش و تهویه مطبوع)
- طراحی، نصب و اجرا موارد مرتبط با برق ساختمان



# اتوماسیون خانگی

اتوماسیون خانگی یکی از زیر مجموعه های اتوماسیون صنعتی محسوب می شود و آن را به عنوان خانه هوشمند یا BMS می شناسند. در خانه هوشمند، هدف اصلی کنترل و مدیریت یکپارچه تمام سیستم های الکتریکی داخل واحد می باشد. این سیستم ها تنوع و گستردگی زیادی دارند اما وقتی وارد سیستم هوشمند می شوید، همگی در یک شبکه قرار گرفته و از هر راه کنترلی که وارد این شبکه شوید می توانید این سیستم ها را کنترل کنید. این راه های ورود به شبکه را درگاه های ارتباطی هوشمند می نامند.

## راه های ارتباطی هوشمند عبارت اند از:



اینترنت

از طریق گوشی هوشمند یا تبلت و یا کامپیوتر می توانید به سیستم متصل شوید



HMI

مانیتور لمسی هوشمند



ریموت کنترل

برای سهولت در کارهای روتین

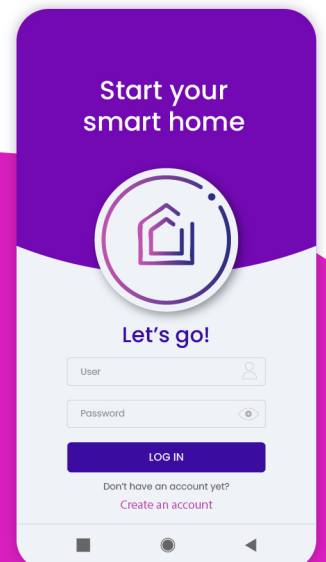
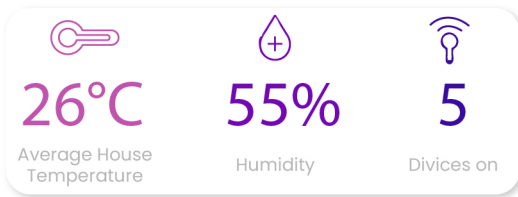


پیامک

به امان های محدودتری دسترسی دارید

# سیستم های الکتریکی که در خانه هوشمند هم به صورت اتوماتیک و هم به صورت دستی قابل کنترل می باشند عبارت اند از:

- سیستم گرمایش و سرمایش: سیستم فن کوئل، داکت اسپلیت، کولر آبی و گازی، انواع هواسازها، اسپیلیت یونیت، گرمایش از کف و ...
- سیستم روشنایی: انواع لامپ ها شامل هالوژن یا سیلندری، آویز یا سقفی، نور مخفی، چراغ دیواری، آباژور، فیبرنوری، مهتابی، رقص نور و ...
- پرده برقی و تجهیزات موتوری: پرده برقی 230 ولت AC، پرده برقی 24 ولت DC پرده های سایه روشن، کرکره های برقی، دربهای شیشه ای، پرده پروژکتور
- اجرای سناریوهای متنوع و شخصی شما (بدو ورود، هنگام خروج، موقع خواب و...)
- سیستم مدیریت مصرف انرژی
- سیستمهای حفاظتی و امنیتی و قفل ها
- سیستم اعلام حریق
- کنترل شیرهای اصلی آب و گاز
- دریافت پیامک های هشدار از سیستم
- کنترل پریزهای برق
- سیستم آبیاری خودکار
- سیستمهای صوتی و تصویری
- سیستم کنترل تردد
- سیستم دزدگیر



# اتوماسیون صنعتی

اتوماسیون صنعتی به مفهوم استفاده از سیستم های کنترل، نظیر کامپیوترها ربات ها و تکنولوژی های ارتباطی و اطلاعاتی جهت مدیریت فرآیندها و ماشین آلات مختلف در صنعت می باشد. با هدف حذف نیروی انسانی از سیستم تولید و کم کردن خطاهای انسانی که در نهایت موجب بالا رفتن کیفیت تولید می شود.



## محصولات اتوماسیون صنعتی

از جمله محصولات مورد استفاده در سیستم های اتوماسیون صنعتی می توان به موارد زیر اشاره نمود:

- شبکه های صنعتی (شبکه و پورت سریال RS232 و RS485 با پروتکل های استاندارد مثل Modbus، CANopen، و پروتکل های غیراستاندارد)
- اینورترهای تکفاز، سه فاز و سافت استارت ها
- رکوردر یا دیتالاگر (Data Logger)
- انکودرهای مطلق و نسبی (Encoder)
- سروو موتورها و استپر موتورها
- ترنسسمیترها
- کنترلر صنعتی (Controller)
- پی ال سی (PLC)
- اچ ام آی (HMI)
- سنسور صنعتی (Sensor)
- رله صنعتی (Relay)
- خط کش های دیجیتال
- مبدل های ارتباطی
- منبع تغذیه
- لیمیت سویچ (Limit Switch)
- اسکادا (SCADA)



تیم ما با تجربه بالا و حضور مستمر در صنعت بهترین راه حل‌های فنی در زمینه های ذیل خدمت شما ارائه میکند:

- طراحی، مهندسی معکوس، ساخت و مونتاژ ماشین های صنعتی
- طراحی، نصب و راه اندازی تابلو برق های فشار ضعیف و کنترل بر اساس استانداردهای صنعتی و نظامی
- طراحی، نصب و راه اندازی سیستم‌های HVAC (گرمایش، سرمایش و تهویه مطبوع)
- کنترل و مانیتورینگ گلخانه
- کنترل و مانیتورینگ سالن های مرغداری
- کنترل و مانیتورینگ انبارها
- کنترل و مانیتورینگ پارامترهای محیطی
- دیتالاگر و پایش اطلاعات
- کنترل و راه‌اندازی انواع اینورترهای سه فاز و تک فاز
- کنترل و راه‌اندازی Servo موتور


- برنامه نویسی HMI
- برنامه نویسی SCADA
- برنامه نویسی PLC
- هوشمند سازی ساختمان





## نحوه اجرا کار:

### ✓ اتوماسیون خانگی:



کارشناسان ما به شما مراجعه کرده و لیست نیازمندیهای شما را تهیه میکنند و با بررسی پلان ساختمان و نقشه الکتریکال بهترین و مقرون بصره ترین سیستم را به شما پیشنهاد می دهند. پس از بررسی و تایید اولیه و عقد قرارداد تیم ما نقشه کامل تابلو برق مورد نیاز را تهیه کرده و با تایید نهایی شما اقدام به ساخت تابلو برق می نماید. پس از ساخت و مونتاژ تابلو برق و انجام تست ها و برنامه نویسی و تایید کنترل کیفیت، کار فرما در محل پیمانکار حضور پیدا کرده و سیستم را بررسی می نماید و با تایید نهایی سیستم آماده نصب در ساختمان می شود و پس از مراحل نصب و راه اندازی تیم ما برای آموزش و نحوه استفاده از سیستم کنار شما به صورت حضوری و غیر حضوری می باشد.

### ✓ اتوماسیون صنعتی:

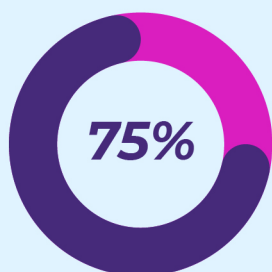
پس از تکمیل فرم معرفی و موضوع، کارشناسان ما با شما تماس گرفته توضیحات تکمیلی جمع آوری شده و در صورت نیاز جلسه حضوری در محل کارفرما تنظیم می شود. با بررسی نهایی و ارائه راهکار مورد نیاز و پس از بررسی و تایید اولیه و عقد قرارداد تیم ما نقشه کامل تابلو برق مورد نیاز را تهیه کرده و با تایید نهایی شما اقدام به ساخت تابلو برق می نماید. پس از ساخت و مونتاژ تابلو برق و انجام تست ها و برنامه نویسی و تایید کنترل کیفیت، کار فرما در محل پیمانکار حضور پیدا کرده و سیستم را بررسی می نماید و با تایید نهایی سیستم آماده نصب می شود و پس از مراحل نصب و راه اندازی تیم ما برای آموزش و نحوه استفاده از سیستم کنار شما به صورت حضوری و غیر حضوری می باشد.

# چرا ما را انتخاب می کنند؟

با توجه به گستردگی و پیچیدگی مسائل مربوط به حوزه اتوماسیون صنعتی و خانگی تیم ما با اتکا به موارد زیر بهترین راه حل را به شما ارائه می کند:

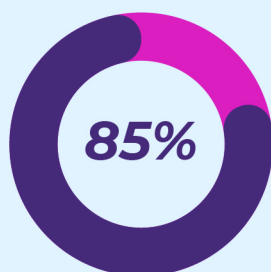
- انعطاف در طراحی و اجرا
- انعطاف در برنامه نویسی
- استفاده از بهترین قطعات
- پشتیبانی کامل پس از اجرا پروژه
- تجربه کاری بالا
- حضور مستمر در صنعت
- مشتری مداری
- کاهش هزینه ها

## دلایل وجه تمایز ما



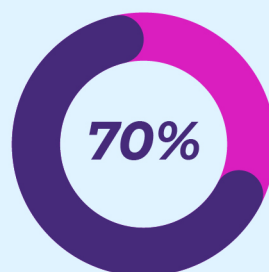
### بروزترین تکنولوژی

تیم ما با بهره گیری از بروزترین تکنولوژی مسائل پیچیده را ساده می کند



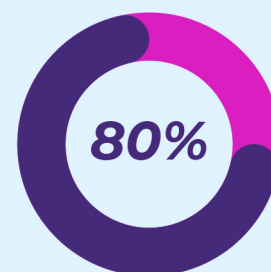
### راهکارهای خلاقانه

با ارائه راهکارهای خلاقانه بهترین راه حل را برای مسئله شما پیشنهاد می دهیم



### کاربری آسان

طراحی منعطف ما لذت کاربری را برای شما به ارمغان می آورد



### مقرون بصره

هزینه تمام شده پایین حاصل تجربه کاری بالا و حضور مستمر در صنعت می باشد

# برخی از مشتریان خوب ما



بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران





## راه‌های ارتباطی

آدرس: تهران - تهرانپارس - بلوار مطهری  
کوچه اورعی - پلاک ۱ - واحد ۹  
موبایل: ۰۹۹۱۲۲۵۰۷۸۸  
تلفن: ۰۲۱۷۷۴۲۲۲۵۷  
سایت: [smartino.org](http://smartino.org)  
ایمیل: [info@smartino.org](mailto:info@smartino.org)