

پلتفرم اینترنت اشیا (IoT Plat)

خلاصه: پلتفرم اینترنت اشیا چیست؟ هدف از برگزاری دوره تخصصی آموزش پلتفرم اینترنت اشیا چیست؟

اینترنت اشیا به دلیل گستردگی کاربرد چه از نظر مفهومی و چه از دیدگاه زیر ساختی، علاقه مندان به این صنعت را با گزینه‌های زیادی برای انتخاب و استفاده مواجه می‌کند. یکی از اجزای حیاتی در زیر ساخت اینترنت اشیا، پلتفرم است که از این موضوع مستثنا نیست. شرکت‌های متعددی محصولات متنوعی در این زمینه تولید کرده و در اختیار مشتریان قرار داده‌اند. همچنین بسترهای متن باز، موجب ایجاد فعالیت‌های بسیار جامع و کاربردی شده است که البته با توجه به ماهیت آن‌ها تمامی این بسترها باید از دیدگاه امنیتی، زیرساختی و ارتباطی به طور دقیق مورد بررسی قرار گیرند.

پیش نیاز:

۱. آشنایی با مفاهیم اینترنت اشیا
۲. آشنایی با برنامه نویسی

مخاطبین: علاقه‌مندان به حوزه هوشمندسازی و پلتفرم

مدت دوره: ۲۴ ساعت

سرفصل دوره:

- ۱- تشریح ساختار پلتفرم
- ۲- آموزش نصب پلتفرم‌های متن باز کاربردی
- ۳- معرفی پروتکل‌های کاربردی در پلتفرم
- ۴- Mqtt چیست؟
- ۵- Rpc چیست؟
- ۶- Coap چیست؟
- ۷- Websocket چیست؟

- ۸- سطوح مدیریتی در پلتفرم
- ۹- مدیریت کاربران
- ۱۰- مدیریت مشتریان
- ۱۱- مدیریت tenant
- ۱۲- ارسال ایمیل و تنظیمات آن
- ۱۳- ایجاد داشبورد
- ۱۴- اتصال تجهیزات به پلتفرم
- ۱۵- آموزش rule chain
- ۱۶- اتصال two way مبتنی بر RPC
- ۱۷- اتصال به پلتفرم دیگر از طریق rule chain
- ۱۸- پیاده سازی سناریوها در rule chain