

دوره HMI و WinCC تیاپورتال

مدت زمان کل دوره: ۱۲ ساعت

پارت ۱: انواع WinCC

پارت ۲: انواع HMI

پارت ۱-۲: معرفی HMI کامفورت

پارت ۳: شبیه سازی HMI

پارت ۴: وصل شدن به HMI

پارت ۵: وصل کردن HMI به PLC

پارت ۶: بخش های HMI

پارت ۷: انتقال تگ PLC به HMI

پارت ۸: انتخاب رنگ مناسب

پارت ۹: تمپلیت ها و لایه ها

پارت ۱۰: بخش بندی تمپلیت ها

پارت ۱۱: گرافیک لیست

پارت ۱۲: تکمیل تمپلیت

پارت ۱۳: ناوبری صفحات

پارت ۱۴: ناوبری منو بار

پارت ۱۵: کاربران و سطح دسترسی

پارت ۱۶: سطح دسترسی المان ها

پارت ۱۷: تسک های زمان بندی شده

پارت ۱۸: نام کاربری در منوبار

پارت ۱۹: نمایش زمان و تاریخ

پارت ۲۰: طراحی صفحه تنظیمات پروژه

پارت ۲۱: کالیبراسیون تاج

پارت ۲۲: تمیزکاری مانیتور

پارت ۲۳: Logoff کاربران

پارت ۲۴: توقف Runtime

پارت ۲۵: تکمیل صفحه تنظیمات پروژه

پارت ۲۶: تغییر و آپگرید دستگاه

پارت ۲۷: ارور Image panle

پارت ۲۸: طراحی مخازن پروژه

پارت ۲۹: کتابخانه اشیاء کامفورت

پارت ۳۰: طراحی متن

پارت ۳۱: ترند (Trend)

پارت ۳۲: تنظیمات شبکه

پارت ۳۳: عیب‌یابی

پارت ۳۴: بخش عمومی در Runtime

پارت ۳۵: سرویس‌های Runtime

پارت ۳۶: صفحات در Runtime

پارت ۳۷: کیبورد و GMP در Runtime

پارت ۳۸: Alram ها در Runtime

پارت ۳۹: مدیریت کاربران در Runtime

پارت ۴۰: زبان، OPC و تگ ها در Runtime

پارت ۴۱: مدیریت تگ ها

پارت ۴۲: ایونت تگ ها

پارت ۴۳: مالتی پلکسینگ تگ

پارت ۴۴: مدیریت داده های ارتباطی PLC و HMI

پارت ۴۵: سیکل اسکن

پارت ۴۶: امکانات Toolbox

پارت ۴۷: ترسیم المان های پایه

پارت ۴۸: تنظیمات I/O field

پارت ۴۹: تنظیمات Symbolic I/O field

پارت ۵۰: تنظیمات Graphic I/O field

پارت ۵۱: تنظیمات Date/Time

پارت ۵۲: تنظیمات Bar

پارت ۵۳: تنظیمات Switch

پارت ۵۴: تنظیمات Symbol library

پارت ۵۵: تنظیمات Slider

پارت ۵۶: تنظیمات Gauge

پارت ۵۷: تنظیمات Clock

پارت ۵۸: تنظیمات دکمه

پارت ۵۹: ایونت‌های Edit bits

پارت ۶۰: ایونت‌های Keyboard

پارت ۶۱: ایونت‌های Keyboard operation

پارت ۶۲: انتقال متن بین PLC و HMI

پارت ۶۳: ایونت Encode و EncodeEX

پارت ۶۴: ایونت‌های Other functions

پارت ۶۵: ایونت‌های Screens

پارت ۶۶: ایونت‌های ارتباط با PLC

پارت ۶۷: ایونت مانیتورینگ و تغییر وضعیت CPU

پارت ۶۸: ایونت آنلاین / آفلاین HMI

پارت ۶۹: ایونت انتخاب زبان پروژه

پارت ۷۰: ایونت تنظیم زمان HMI

پارت ۷۱: سایر ایونت‌های Settings

پارت ۷۲: ایونت تنظیم روشنایی و صدا

پارت ۷۳: ایونت ابزارهای ویندوزی

پارت ۷۴: ایونت جداسازی ایمن USB فلش

پارت ۷۵: سایر ایونت‌های System

پارت ۷۶: ایونت تنظیمات کاربران

پارت ۷۷: معرفی آلارم‌ها

پارت ۷۸: نمایش آلارم‌ها

پارت ۷۹: آلارم‌های گسسته

پارت ۸۰: تعریف آلارم گسسته (معمولی)

پارت ۸۱: تعریف آلارم گسسته (ساختاریافته)

پارت ۸۲: آلارم با Acknowledgement

پارت ۸۳: تگ Acknowledgement آلارم

پارت ۸۴: آلارم پیوسته آنالوگ

پارت ۸۵: آلارم‌های کنترلر

پارت ۸۶: آلارم‌های سیستم ایونت

پارت ۸۷: کلاس‌های آلارم

پارت ۸۸: بافر آلارم

پارت ۸۹: گروه‌های آلارم

پارت ۹۰: ایونت‌های آلارم

پارت ۹۱: آلارم‌های سراسری

پارت ۹۲: نشانگر آلارم سراسری

پارت ۹۳: کاربرد User View

پارت ۹۴: مرورگر وب

پارت ۹۵: کاربرد Watch Table

پارت ۹۶: معرفی Recipe

پارت ۹۷: ساخت Recipe

پارت ۹۸: اجرای Recipe

پارت ۹۹: ایونت‌های Recipe

پارت ۱۰۰: ترند نوع $f(x)$

پارت ۱۰۱: عیب‌یابی در HMI

پارت ۱۰۲: مدیا پلیر

پارت ۱۰۳: زبان گراف – Graph

پارت ۱۰۴: گراف Overview

پارت ۱۰۵: PLC Code View

پارت ۱۰۶: ProDiag

پارت ۱۰۷: Supervision

پارت ۱۰۸: ترکیب ProDiag، Supervision و آلام

پارت ۱۰۹: ترکیب PLC Code View و Supervision

پارت ۱۱۰: Criteria analysis view

پارت ۱۱۱: پروژه ProDiag زیمنس

پارت ۱۱۲: تعریف دوربین در HMI

پارت ۱۱۳: نمایش PDF