

Digital Manufacturing Officer Pathway

Un percorso di 8 sessioni tenuto dai nostri ingegneri, per applicare Ignition Perspective a progetti di trasformazione digitale.

Cosa comprende il pacchetto

- Corso approfondimento On-Demand (8 sessioni video) con Certificato
- Accesso ad una private community su LinkedIn
- Libro Industry 4.0: Manuale di Evoluzione Industriale di Enrico Aramini

A chi è rivolto

- IT Managers
- Sviluppatori

Programma

Codifica in Python

Creare un progetto con Ignition è semplice veloce e alla portata di tutti. Python per alcuni progetti diventa lo strumento fondamentale e il suo peso cresce man mano che il progetto diventa più complesso. Qui spieghiamo come rendere strutturata la flessibilità del Python per ottenere progetti di facile manutenzione e in cui sia possibile riutilizzare il codice.

Progettazione di View in Perspective

Creare una View con lo strumento di IDE di Ignition è veramente semplice e intuitivo. Al termine del corso capirete bene la struttura pagine / view, i diversi tipi di View, quando utilizzarle e come queste strutture interagiscono tra loro all'interno dell'applicazione.

Versioning dei progetti

I progetti di Ignition nascono velocemente e l'obiettivo sembra raggiunto quando il progetto è consegnato all'utilizzatore. In realtà la consegna "in produzione" è solo una tappa importante del progetto perché dovrà essere modificato, adattato, mantenuto e fatto evolvere nel tempo. Qui spieghiamo come utilizzare GIT per tenere traccia delle evoluzioni e garantire il buon risultato delle modifiche.

Accesso al database nelle View

In questo corso si spiega come andare oltre il semplice HMI o lo SCADA e padroneggiare la gestione dei dati sui database. Ignition dispone di molti strumenti per interagire coi dati della macchina ma le applicazioni vengono sempre più "contaminate" da funzionalità tipiche dell'ambiente "ufficio". Qui mostriamo dei metodi efficienti ed efficaci per gestire i dati del progetto che non hanno una origine o un obiettivo di automazione.

Configurazione e utilizzo del protocollo MQTT

Ignition dispone di moduli MQTT per inserire sul Gateway funzionalità di broker, subscriber e publisher. Come configurarlo? Come disegnare una architettura ad alta disponibilità? In questo corso verranno esposte le nostre esperienze dirette e alcuni suggerimenti.

Ignition in cloud

Ignition può girare su tutti i sistemi operativi comunemente utilizzati. Può girare anche in Cloud? Noi abbiamo implementato il sistema su Azure con configurazioni di scalabilità e alta disponibilità. In questo corso si vedranno dei casi reali di creazione della piattaforma IaaS, PaaS per SQL Server e alcuni suggerimenti sulla sicurezza.

Architettura con Alta disponibilità e resilienza

Il sistema di High Availability di Ignition consente di “non perdere un colpo”. Qui affronteremo il tema della progettazione di un sistema ad alta disponibilità e della sua configurazione con esempi pratici.

Il significato di Responsive

Utilizzare un sistema di sviluppo che genera applicazioni responsive non significa sempre sviluppare delle View e delle Pagine uniche che vadano bene per smartphone, tablet e PC. Significa però avere il controllo della UI in base alla risoluzione del dispositivo da un unico progetto. Ignition dispone di molti strumenti per ottenere un risultato efficace in modo efficiente. In questo corso illustreremo vantaggi/svantaggi dei vari strumenti e delle metodologie di sviluppo per aumentare l'efficienza dello sviluppo.

Per info contattare: info@htc.it +39 0444 289 371