



Progetto SPOILER: SviluPpo cOmpetenze dlgitaLi E laboRatoriali

Gentile Candidato,

nella presente scheda d'Interesse da allegare alla Domanda d'Iscrizione della Regione Toscana, si richiede di selezionare i percorsi di aggiornamento di Suo interesse, contrassegnando i Titoli dei corsi a cui vuole partecipare.

Didattica Digitale Integrata

Ore: 16 Allievi: 12 Edizioni: 2

Contenuti sintetici: Normativa di riferimento per la Didattica Digitale Integrata; Strumenti e piattaforme per le lezioni in videoconferenza e per gestire le classi virtuali; La condivisione di informazioni e materiali; - Suite di Google e sui applicativi; L'utilizzo dei tool digitali per il coinvolgimento attivo degli studenti nella didattica delle diverse discipline; Strumenti e metodologie per l'archiviazione, la rendicontazione e la rielaborazione dei prodotti documentali della DID; Strategie e risorse per una lezione inclusiva per BES in DID (siti, mappe concettuali, verifiche con Google Moduli)

Saldatura Virtuale

Ore: 20 aula e 8 visite Laboratorio Allievi: 12 Ed: 1

Contenuti sintetici: Introduzione all'Industria 4.0: principi e benefici che apporta in termini di produttività, flessibilità, qualità; Il controllo della saldatura tramite processi di visione; Weld Trainer - il saldatore virtuale (descrizione generale, caratteristiche hardware e software, punti di forza del simulatore, funzionamento, Weld VR per le scuole; Utilizzo pratico del simulatore nella saldatura TIG/MAG/MIG del Laboratorio territoriale dell'ITS Prime; Analisi di applicazioni pratiche della saldatura TIG/MAG/MIG in azienda

Automazione Industriale e controllo macchinari con PLC

Ore: 20 aula e 8 visite Laboratorio Allievi: 12 Ed: 1

Contenuti sintetici: Automazione industriale nel contesto dell'Industria 4.0; Controllo dei processi di produzione ed elaborazione dati; Installazione e manutenzione di un sistema di automazione industriale; Struttura di un progetto per PLC: configurazione, scelta del software, impostazione dei parametri di azionamento e di controllo all'interno di ambienti di sviluppo specifico e stesura del programma; Procedure di diagnostica; Braccio robotico antropomorfo: Caratteristiche elettriche e meccaniche (sensori, motori elettrici, trasmissione dei segnali, giunti, pinze ecc.); Campi di applicazione; Utilizzo del PLC per la gestione del braccio robotico; Utilizzo pratico del braccio antropomorfo del Laboratorio territoriale dell'ITS Prime; Analisi di applicazioni pratiche del braccio antropomorfo e PLC in azienda

Approfondimento Tecnologie CNC

Ore: 20 aula e 8 visite Laboratorio Allievi: 12 Ed: 1

Contenuti sintetici: Introduzione ai principi dell'Industria 4.0 e ai benefici che apporta in termini di produttività, flessibilità, qualità; software per la progettazione 3D (solid Works) e simulazione cnc; Esempi di programmazione in linguaggio Fanuc2021 e simulazione di lavorazioni cnc con software dedicato; Attività in azienda per la realizzazione dei progetti

Approfondimento Meccatronica e IPC

Ore: 20 aula e 8 visite Laboratorio Allievi: 12 Ed: 1

Contenuti sintetici: Introduzione ai principi dell'Industria 4.0; Meccatronica: origini e principali campi di applicazione; Approccio meccatronico alla progettazione; Meccatronica e simulazione avanzata 4.0; Direttive IPC per montaggi elettronici (progettazione, assemblaggio, produzione); Analisi del processo di produzione, montaggio e assemblaggio di schede elettroniche e altri sistemi software per la realizzazione di PCB; Analisi e utilizzo pratico della strumentazione meccatronica disponibile presso il Laboratorio territoriale dell' ITS Prime (Cyber Physical Lab estensione).

| | | | | | | |
|-------------------------------|--|---|--|---|-------------------------|--|
| Cognome | | | | | Nome | |
| Data di nascita | | / | | / | Luogo di nascita | |
| Scuola di appartenenza | | | | | | |

Data e Luogo

.....

Firma Candidato

.....