

DISEGNO CAD 3D ELETTRICO COD. CORSO DCEI

Finalità e obiettivi del corso

Fornire le conoscenze necessarie all'utilizzo di una CAD 3D per la realizzazione di modelli digitali di impianti elettrici/elettronici. Fornire le conoscenze necessarie alla realizzazione e gestione dei cablaggi a bordo prodotto/macchina. Fornire gli strumenti necessari a familiarizzare con gestione e trattamento dei dati di progettazione elettrica.

Destinatari

Tutti gli operatori e i tecnici che operano nel settore di progettazione e produttivo.

Prerequisiti

Essere in possesso di conoscenze base nell'utilizzo del PC e di disegno tecnico e di conoscenze e comprensione base della lingua italiana almeno al livello A2 del quadro comune europeo di riferimento per la conoscenza delle lingue (QCER).

Programma

INTRODUZIONE E GESTIONE DELL'INTERFACCIA UTENTE:

- Definizione delle informazioni generali inerenti alla geometria del cablaggio
- Definizione dei cablaggi completi di lunghezza
- Sviluppare cablaggi nel contesto di un prodotto
- Sviluppare e utilizzare il prodotto nei vari TOOL ELETTRICI a disposizione

SETTAGGI E LIBRERIE:

Pianificazione e progettazione di una rete di cablaggio con l'ausilio del software CATIA V5

Interventi, modifiche dell'interfaccia ed impostazioni nel modellatore del progetto.

Progettazione elettrica. L'assemblaggio, installazione, l'appiattimento del cablaggio elettrico, personalizzazione della progettazione dell'assieme elettrico.

CATALOGHI, ASSIEMI E WORKBANCH:

Creazione e gestione della libreria di componenti elettrici.

Gli ambienti di lavoro:

- EAD: (Electrical Assembly Design) , gestisce gli assiemi dei componenti elettrici
- EPD: (Electrical Part Design), gestisce le parti elettriche (CONNETTORI, FISSAGGI)
- EHA: (Electrical Harness Assembly), gestisce il geometrical Bundle -EHI: Electrical Harness Installation, gestisce il singolo bundle Segment (singolo RAMO)
- EWR: (Electrical Wire Routing), gestisce il passaggio dei wire internamente al bundle segment viene utilizzato un file XML che contiene la wire-list (file solitamente utilizzato per dimensionare il 3d del cablaggio)
- EHF: (Electrical Harness Flattering), utilizzato per eseguire la spianatura, appiattellamento del 3d

ELECTRICAL WIRE ROUTING, HARNESS FLATTENING E ASSEMBLY:

- Electrical Wire Routing : definizione, funzionalità e risoluzioni di problemi di Routing
- Electrical Harness Flattering : definizione, ruolo e funzionalità.

L'appiattimento del cablaggio elettrico offre le seguenti funzioni principali:

- Appiattisce segmenti di fasci o fasci elettrici e geometrici
- Raddrizza i segmenti del fascio
- Ruota interi segmenti del fascio o li piega in un punto definito
- I rotoli raggruppano i segmenti
- Ridimensiona i segmenti del bundle introducendo lunghezze false
- Aggiorna la tua visualizzazione appiattita in qualsiasi momento durante la sessione grazie a un'opzione di sincronizzazione
- Ti permette di selezionare il tipo di rappresentazione per il tuo disegno

Electrical Harness Assembly:

- definizione di un cablaggio,
- definizione dei connettori,
- definire il fascio geometrico per il collegamento della connessione,
- definizione dell'ambiente di lavoro.

LETTURA E FORNITURA DOCUMENTAZIONE TECNICA

Nozioni su lettura 2D dei componenti e preparazione dei documenti necessari.

Riepilogo finale e verifica di apprendimento finale.

Durata: 20 ore

Calendario corso e orario

Da definire: (il calendario corso sarà definito al raggiungimento del numero minimo dei partecipanti)

Sede di svolgimento

c/o Associazione SKILLWORKS: Corso Novara, 99 – 10154 – Torino, 4° piano

Quota di partecipazione pro capite

€. 350,00 + I.V.A.

Certificazione

Attestato di frequenza

Note

(*) Le aziende, se vorranno, potranno essere coinvolte nella selezione dei partecipanti, questo permetterà di somministrare sia i contenuti generali del corso che contenuti specifici e propedeutici ad un futuro inserimento lavorativo in azienda.

Condizioni contrattuali:

- Al fine di confermare l'iscrizione al corso dovrà essere compilato l'apposito modulo di iscrizione e fatto pervenire via e-mail alla Segreteria Corsi.
- Il pagamento della quota di iscrizione dovrà essere effettuato all'atto dell'iscrizione mediante bonifico bancario intestato a ASSOCIAZIONE SKILLWORKS – IBAN: IT 1310838201000000130000253, oppure tramite i canali che verranno scelti sull'apposito modulo di iscrizione corso.
- In seguito all'avvenuta iscrizione eventuali rinunce potranno essere accolte soltanto se segnalate tramite e-mail, almeno 10 giorni prima della data inizio corso. In caso contrario verrà fatturata l'intera quota di partecipazione. Qualora non venisse rispettata predetta tempistica, verrà fatturata ugualmente la quota di partecipazione ma sarà mantenuto il diritto di partecipazione su un'edizione successiva dello stesso corso. Eventuali sostituzioni dei partecipanti potrà essere accolta previa segnalazione tramite e-mail alla Segreteria dei corsi info@skill-works.it.
- L'erogazione dei corsi e le relative modalità di svolgimento, in casi estremi, potrebbero subire variazioni. Nel caso non si dovesse raggiungere un numero minimo di adesioni all'edizione corsuale, l'Associazione SKILLWORKS si riserva di annullare o rinviare l'attivazione del corso. Ogni variazione verrà tempestivamente segnalata entro 3 giorni della data di inizio corso. In caso di annullamento verrà restituita l'intera quota di partecipazione versata.
- La fatturazione verrà effettuata ad inizio corso.
- Le attestazioni finali verranno rilasciate solo se è stato effettuato il pagamento della quota di partecipazione.