

Corso di “Logica digitale”

Titolo	Corso di “Logica digitale”
Obiettivi e Finalità	<p>Lo scopo del corso è quello di fornire le conoscenze di elettronica digitale necessarie per accedere ad un corso di programmazione di PLC.</p> <p>Il corsista viene introdotto nel mondo dell’elettronica digitale con teoria e con esercitazioni pratiche tramite una valigia di simulazione.</p> <p>Il corso spazia dalla introduzione di porte logiche elementari alla strutturazione di funzioni logiche combinatorie complesse, dalle funzioni bistabili alle funzioni di scorrimento e conteggio. Strutturazione e differenze dei vari tipi di memorie..</p>
Requisiti di ammissione	Nessuno.
Durata e modalità	Il corso, di tipo teorico pratico, ha una durata di 40 ore.
Programma del corso	<p style="text-align: center;">DISCIPLINE E CONTENUTI</p> <ul style="list-style-type: none"> - Porte logiche elementari - Concetti base di algebra booleana - Analisi di reti combinatorie - Realizzazione di funzioni logiche combinatorie complesse - Sistemi di numerazione e circuiti numerici - Codici di rappresentazione - Rappresentazioni numeriche - Funzioni stabili - Funzioni di conteggio - Registri a scorrimento - Caratteristiche funzionali dei vari tipi di memorie - Struttura di un sistema programmabile - Il linguaggio come strumento di dialogo con un sistema programmabile.
Valutazione	La valutazione finale verrà effettuata mediante una verifica di apprendimento finale (esame finale).
Attestato Formativo Rilasciato	Attestato di qualifica.
Docenza	Formatori esperti ed altamente qualificati in riferimento alle aree di competenza previste nel percorso formativo.
Materiale didattico	L’esecuzione del corso è supportata da idoneo materiale didattico gratuito.
Sede	Saranno utilizzate strutture idonee per l’erogazione del corso, sia per la parte teorica che per quella pratica.