



Codice ADA 1035 – ore 120 - Denominazione Ada: Automazione del processo produttivo

- Installazione reti Lan – ore 50
- Analisi e implementazione hardware software – ore 70

Il percorso mira all’acquisizione delle competenze inerenti l’interfacciamento di macchinari e strumenti industriali a sistemi software sviluppati ad hoc tramite l’utilizzo di protocolli di rete e i sistemi di comunicazione più diffusi.

Programmazione didattica degli argomenti trattati:

Reti

- ✓ Introduzione alle reti; Reti LAN, MAN e WAN; le professioni nel mondo delle reti
- ✓ Componenti base di una rete: schede di rete, repeater, hub, switch, modem, router, gateway, firewall, mezzi trasmissivi
- ✓ Protocolli di rete: protocolli di trasporto (IP, ICMP, UDP, TCP, PPP), protocolli applicativi (FTP, HTTP, SMTP, POP, IMAP), protocolli per sessioni remote (TELNET, SSH)
- ✓ Progettazione delle reti, reti client/server e peer to peer, cenni sugli strumenti e funzioni di diagnostica delle reti

Implementazione hardware e software

- ✓ Il linguaggio Java, caratteristiche;
- ✓ L’ambiente Java, la JVM, JRE e JDK;
- ✓ Installazione e configurazione dell’ambiente di sviluppo;
- ✓ Struttura di un programma Java, file della classe e metodo main;
- ✓ Compilazione ed esecuzione di un programma;
- ✓ Utilizzo di IDE (Integrated Development Environment) per la scrittura di programmi Java;
- ✓ Sintassi base;



- ✓ Istruzioni;
- ✓ Concetto di variabile e di tipo di dato;
- ✓ Output su console;
- ✓ Tipi di dato primitivi;
- ✓ Stringhe;
- ✓ Dichiarazione, inizializzazione, valorizzazione di variabili;
- ✓ Operatori aritmetici, di confronto e logici;
- ✓ Espressioni con operatori, annidamento di istruzioni;
- ✓ Concetto di metodo;
