

Operazione Rif. PA 2024-22693/RER approvata con DGR 1914/2024 in data 14/10/2024 e realizzata grazie ai Fondi Europei della Regione Emilia-Romagna



Innovazione tecnologica

NETWORKING E RETI: DALLA TEORIA ALLA PRATICA - MODALITA' WEBINAR

Competenze tecnico specialistiche per l'Open Innovation finalizzate all'inserimento di nuove professionalità nella filiera meccanica PG4



Obiettivi

Il corso fornisce le competenze teoriche e pratiche essenziali per comprendere, progettare e gestire reti di comunicazione. I partecipanti apprenderanno i fondamenti dell'architettura di rete, i principali protocolli, dispositivi e standard (come IEEE 802.3 e IEEE 802.11), oltre ai meccanismi di trasmissione, routing e progettazione di LAN e WAN, con un focus su IPv4, DNS, TCP/UDP e applicazioni di rete

Argomenti

Fondamenti di Networking

- Modello ISO/OSI: i 7 livelli spiegati
- Mezzi trasmissivi: rame, fibra, wireless
- Topologie di rete: bus, stella, anello, mesh
- Commutazione: circuit switching vs packet switching

Infrastruttura fisica e protocolli LAN

- Cablaggio strutturato degli edifici
- LAN: caratteristiche e funzionamento
- Standard IEEE: 802.3 (Ethernet), 802.5 (Token Ring), FDDI
- Wireless: Wi-Fi e standard 802.11
- LLC (Logical Link Control)

Dispositivi di rete e segmentazione

DURATA TOTALE:

24 ore

CALENDARIO:

dal: 11/11/2025
al : 11/12/2025

TERMINE ISCRIZIONI:

28/10/2025

SEDE DI SVOLGIMENTO: MODENA

REFERENTE DEL CORSO:

Elena Ferrari
info.modena@formart.it
338 1190503

QUOTA DI PARTECIPAZIONE: Finanziato

- Bridge, Switch, Router, Gateway: ruoli e differenze
- VLAN: segmentazione logica delle reti
- Network Design: principi base per progettare una rete
- Progettazione di una rete LAN con VLAN

WAN e indirizzamento

- WAN: livello fisico e data link
- IPv4: struttura, subnetting base
- Routing: statico e dinamico
- DNS: risoluzione dei nomi

Protocolli di trasporto

- TCP e UDP: differenze e applicazioni
- Applicazioni di rete: HTTP, FTP, DNS, DHCP
- Laboratori pratici:
- Configurazione di una rete base
- Troubleshooting con strumenti (ping, tracert, ipconfig, ecc.)
- Utilizzo di strumenti di diagnostica (Wireshark, Packet Tracer)

Destinatari

Il corso è dedicato a chi cerca un'occasione di specializzazione tecnica nei processi chiave del settore per agevolare un rapido inserimento occupazionale

Calendario

Il corso si svolgerà nelle seguenti date:

- 11/11/2025
- 13/11/2025
- 18/11/2025
- 20/11/2025
- 09/12/2025
- 11/12/2025

28/10/2025 è il termine ultimo entro il quale inviare la documentazione necessaria per l'iscrizione

L'attività formativa si svolgerà in webinar: puoi frequentare il corso utilizzando il PC, lo smartphone o il tablet tramite una connessione stabile.

Docenti

Il corso è stato progettato con la collaborazione di un team di esperti e professionisti di AD CONSULTING SPA

Requisiti

Il corso è aperto a tutte le persone che, indipendentemente dalla loro posizione occupazionale, sono interessate ad inserirsi nelle imprese della filiera di riferimento e che

- sono residenti o domiciliate in Emilia-Romagna in data antecedente l'iscrizione alle attività
- hanno assolto l'obbligo di istruzione e il diritto e dovere

Il corso sarà realizzato solo al raggiungimento del numero minimo di iscritti.
Le date potrebbero subire variazioni.



FORMart sede di MODENA, Via Emilia Ovest, 693/B 41100 Modena
T. 059-3369911 - info.modena@formart.it - www.formart.it



Cercaci su



all'istruzione e formazione

Nel caso in cui le iscrizioni risultassero superiori al numero massimo dei partecipanti previsti, verrà attivato il processo di selezione sulla base dei seguenti criteri:

- Ordine di arrivo dell'iscrizione
- Residenza in comuni diversi dal luogo della formazione (di norma diverso dal capoluogo di provincia)



 Confartigianato

FORMart sede di MODENA, Via Emilia Ovest, 693/B 41100 Modena
T. 059-3369911 - info.modena@formart.it - www.formart.it



Cercaci su

