

CORSO DI FORMAZIONE ESPERTO DI PIANIFICAZIONE E PROGETTAZIONE RETI

Finalità

Formare la figura professionale dell'*ESPERTO DI PIANIFICAZIONE E PROGETTAZIONE RETI* inteso come colui che è in grado di definire le architetture e le linee di indirizzo tecnologico per lo sviluppo della rete e dei servizi e di progettare, ingegnerizzare e ottimizzare la rete e i sistemi di accesso, commutazione, trasporto dati e voce. Nello specifico l'*ESPERTO DI PIANIFICAZIONE E PROGETTAZIONE RETI* dovrà essere in grado di progettare, sviluppare e gestire il funzionamento e la sicurezza di una rete informatica.

Obiettivi

- Fornire ai partecipanti i fondamenti per comprendere le attuali tecnologie nell'ambito delle reti di dati, sistemi operativi, archiviazione e reti di calcolatori per identificare le soluzioni tecniche da utilizzare nell'ambito della pubblica amministrazione e per le reti industriali.
- Fornire ai partecipanti gli elementi di base della terminologia tecnica specifica in lingua inglese.
- Fornire gli elementi di base per la pianificazione, la esecuzione ed il controllo di un progetto relativo ad una rete informatica
- Far comprendere agli allievi quali sono i requisiti tecnici di una rete finalizzata alla gestione di servizi in ambito pubblico e domestico, al fine di identificare le tecnologie adeguate ad implementare gli stessi servizi e a renderli usufruibili nella maniera più efficiente possibile
- Fornire agli allievi gli strumenti necessari a operare sulle reti da utilizzare in ambito privato e sulle reti industriali, sia a livello infrastrutturale che a livello gestionale
- Consentire agli allievi di configurare e ottimizzare reti esistenti o nuove reti informatiche per servizi specifici della pubblica amministrazione
- Fornire agli allievi gli strumenti teorici e funzionali per programmare, configurare e gestire reti industriali su piattaforme tecnologiche avanzate
- Al termine del corso gli allievi saranno in grado di progettare una rete informatica per l'integrazione di servizi pubblici e servizi di utilità in ambito urbano, secondo le piattaforme tecnologiche della smart-cities
- Fornire agli allievi gli strumenti necessari per progettare reti informatiche industriali, secondo le direttive tecniche di Industry 4.0

Contenuti (macro)

- Fondamenti di reti di dati e reti di calcolatori
- Inglese tecnico per reti e calcolatori
- Tecniche di project management
- Tecnologie per smart cities e smart home
- Tecnologie per smart factories
- Smart cities e smart home – configurazione architettura di rete
- Smart factories – configurazione architettura di rete
- Smart cities e smart home – progettazione di dettaglio
- Smart factories – progettazione di dettaglio
- Stage