

## VINCI ADOPTION PROGRAM

Moduli Formativi

### 1. Sezione Networking & Collaboration

#### Teoria

- Introduzione alle reti LAN e WAN
- Protocolli di livello 2 e 3
- Il TCP/IP
- Protocolli di routing
- Elementi di rete con descrizione di alcuni dispositivi in commercio
- Introduzione alla Collaboration o Unified Communication
- Il VoiP e i PBX
- I protocolli VoIP
- Instant Messaging e Conferencing
- Piattaforme di Collaboration e descrizione di alcune soluzioni in commercio

#### Esempi Pratici

- Descrizioni di reti realizzate in ambito Enterprise
- Descrizione di reti realizzate in ambito Transportation
- Descrizione di soluzioni di Collaboration realizzate

#### Laboratorio

- Esercitazioni su simulatore e/o su dispositivi reali di rete
- Demo-lab su piattaforme di Unified Communication

### 2. Sezione Cybersecurity

#### Teoria

- Cybersecurity come ecosistema di diverse tecnologie
- Gli elementi dell'ecosistema e descrizione di alcune soluzioni in commercio
- Tipologie di attacchi informatici
- Risk Analysis
- Penetration Test
- Vulnerability Assessment

### **Esempi Pratici**

- Descrizioni sistemi di Cyber realizzati
- Descrizione di un vulnerability assessment effettuato

### **Laboratorio**

- Esercitazioni su simulatore e/o su firewall

## **3. Sezione Physical Security**

### **Teoria**

- Introduzione alla Physical Security
- Sistemi di Videosorveglianza
- Sistemi Antintrusione
- Sistemi Controllo Accessi
- Descrizione di alcune soluzioni commerciali e dei relativi componenti
- Piattaforme di videosorveglianza ed integrazione con sistemi antintrusione

### **Esempi Pratici**

- Descrizioni di sistemi di Physical Security realizzati

### **Laboratorio**

- Demo-lab su piattaforme di videosorveglianza e sistemi antintrusione

## **4. Sezione IoT**

### **Teoria**

- Principi di architettura e funzionamento
- I modelli IoT
- I dispositivi IoT
- Sensori e attuatori
- Protocolli di prossimità e gateways
- L'IoT e le reti 4G e 5G
- IoT ed il Cloud
- Smart Buildings and Smart Cities

### **Esempi Pratici**

- Descrizioni degli sviluppi Axians in ambito IoT

## **5. Sezione Project Management**

- Concetti di Project Management
- La gestione di un progetto
- Pianificazione e analisi dei rischi