

# Corso Automation & System Integrator - Da Python all'infrastructure automation con CISCO DevNet © program

## OBIETTIVI

Gli Smart Program sono percorsi formativi che si sviluppano secondo una modalità formativa Blended learning (workshop di interazione sincrona con docenti e colleghi + contenuti asincroni on demand) per rendere la formazione agile e fruibile ovunque, ma al contempo efficace e orientata al lavoro. Inoltre saranno realizzate alcune sessioni in presenza (sempre fruibili anche online) per il consolidamento del gruppo e di alcune competenze essenziali.

Gli Smart Program forniscono ai partecipanti una formazione di specializzazione tecnica, a completamento di un percorso formativo o di esperienze professionali precedenti. Hanno un approccio formativo on the job, lavorando sia sulle soft skills che verticalmente sui temi tecnici. I docenti formatori sono professionisti e consulenti che, grazie a casi di studio e simulazioni, creano un approccio fortemente aziendale, condividendo con l'aula la loro concreta esperienza.

Il corso Automation & System Integrator forma una figura con capacità nello sviluppo e nella gestione di applicazioni basate su piattaforme Cisco per la Network Automation, e skill tecniche sui fondamenti dello sviluppo e della progettazione del software.

## CERTIFICAZIONI



### Destinatari

Per chi vuole aggiornarsi o crescere in un settore professionale specifico, per inserirsi nel mondo del lavoro con una competenza tecnica, per chi ha già esperienze rilevanti ma desidera un upskilling delle proprie competenze. Il corso è rivolto a chiunque desideri acquisire o approfondire le proprie conoscenze della programmazione applicata alle reti (Network Programmability) e a tutti i suoi aspetti. Il corso, in particolare, si rivolge a chi desidera acquisire una specializzazione avanzata su Integrazione dei sistemi, Automazione, e Network programmability.

### Competenze in uscita

Al termine del percorso i partecipanti saranno in grado di sviluppare e progettare soluzioni software, utilizzare l'automazione via API, gestire lo sviluppo applicativo su piattaforme CISCO, implementare azioni di sicurezza, promuovere azioni di automation e processi aziendali di digital transformation.

Il percorso dà l'opportunità inoltre di conseguire la Certificazione CISCO DevNet Associate.

## Contenuti del corso

### **Intro percorso formativo - 2 ore**

- Presentazione Ifoa;
- Patto Formativo.

### **DevOps NetOps DevNet + Zapier (intro) - 3 ore**

- Cosa significano DevOps, NetOps e DevNet;
- Introduzione al mondo delle API con Zapier.

### **Logiche di programmazione - 6 ore**

- Basi di programmazione.

### **GIT versioning system - 3 ore**

- Introduzione a versioning del codice con GIT.

### **Python programming - 15 ore**

- Introduzione alla Programmazione in Python;
- Uso delle strutture dati;
- Integrazione con moduli e librerie;
- Concetti di Machine learning.

### **Python API - 3 ore**

- Utilizzo delle API con Python;
- Scrittura di un semplice servizio API con Flask.

### **Pandas, visualizzazione Big Data - 6 ore**

- Utilizzo delle librerie;
- Manipolazione e analisi dei dati;
- Visualizzazione.

### **VMware virtualization - 15 ore**

- Definizione di virtualizzazione del server;
- Principali vantaggi della virtualizzazione del server;
- Componenti;
- Gestione delle VM, Storage, Network;
- Introduzione al Disaster Recovery e Business continuity.

### **Microservices - 3 ore**

- Cosa sono i micro-servizi;
- Introduzione al Design Pattern.

### **Container con Docker - 15 ore**

- Virtuale vs Container;
- Architettura Docker;
- Creazione e gestione immagini;
- Gestione dei container;
- Container Network;
- Container Security;
- Continuous Integration e Delivery.

#### **NetBox IP automation** - 6 ore

- Automazione per la gestione IP.

#### **CISCO DevNet program ©** - 70 ore

- Ambiente DevNet Developer;
- Sviluppo software e Design;
- Capire e usare le API;
- Fondamenti di reti;
- Sviluppo di applicazioni e Security;
- Infrastrutture e Automazione;
- Piattaforme Cisco e Sviluppo.

#### **Zapier, Integromat e integratori API** - 6 ore

- Utilizzo di Zapier;
- Utilizzo di Integromat.

#### **Ansible automation** - 9 ore

- Principi fondamentali di automazione con Ansible.

#### **International masterclass** - 6 ore

- Apertura di nuovi scenari, posizionamento della propria esperienza professionale all'interno di una prospettiva internazionale più ampia;
- Incontro con partner internazionale su tematiche centrali per il proprio percorso professionale.

#### **Career Development** - 33 ore

- Redazione Curriculum Vitae: il formato Europass, il CV creativo e la lettera di presentazione;
- Il colloquio di lavoro: colloquio individuale in presenza, colloquio individuale online, il colloquio di gruppo, i test tecnici o psicologici di selezione;
- Domande frequenti e possibili ostacoli da superare;
- Laboratorio di simulazione colloquio di lavoro;
- LinkedIn & online branding;
- Soft Skills.

#### **Sicurezza (rischio basso + biologico)** - 9 ore

- Sicurezza parte generale;
- Sicurezza rischio basso;
- Sicurezza rischio biologico.

### Requisiti in ingresso

Per poter accedere al corso è previsto un colloquio motivazionale e una selezione con test scritto per l'accertamento delle conoscenze di:

- Basi di Coding;
- Basi di Networking;

### Sbocchi occupazionali

La figura professionale può essere inserita all'interno di realtà del digitale per la gestione dell'infrastruttura tecnica on in team IT di aziende strutturate.

Denominazioni corrispondenti:

- Junior Developer/Developer;
- Junior Application Developer;
- Junior Cloud Developer;
- Junior DevOps Engineer;
- Automation Engineer;

### Certificazioni

- Attestato di frequenza IFOA

### INFORMAZIONI UTILI

Tipologia corso: Con stage, Post Laurea, Non finanziato

Durata: 210 ore