

| <b>NETDEVOPS ENGINEER<br/>CISCO DEVNET ASSOCIATE</b> |   |
|--|---|
| <b>Descrizione</b>                                   | Corso di formazione tecnico-professionale di livello avanzato su API, network programmability e automation, con specializzazione sugli ambienti di sviluppo e le risorse Cisco DevNet.  |
| <b>Profilo d'uscita</b>                              | NetDevOps Engineer, certificabile Cisco DevNet Associate, in possesso delle abilità necessarie allo sviluppo di un'infrastruttura software sicura, finalizzata all'automazione e alle tecnologie cloud.   |
| <b>Prerequisiti</b>                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimistichezza con l'uso del computer, la navigazione Internet e l'uso di editor di testi</li> <li>• Comprensione scolastica dell'inglese tecnico scritto</li> <li>• Capacità di risolvere problemi di carattere logico</li> </ul>  |
| <b>Obiettivi</b>                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Essere in grado di usare il sistema operativo Linux</li> <li>• Saper programmare in Python</li> <li>• Saper implementare un ambiente di sviluppo usando le risorse DevNet</li> <li>• Saper applicare le best practice in tema di sviluppo e progettazione del software</li> <li>• Saper creare richieste REST API</li> <li>• Sapere utilizzare le attuali tecnologie per implementare e mettere in sicurezza applicazioni e-dati in ambiente cloud</li> <li>• Saper confrontare metodi di test e sviluppo software in ambienti di automazione e simulazione</li> <li>• Saper confrontare le piattaforme Cisco usate per la collaboration, la gestione dell'infrastruttura di rete e l'automazione</li> <li>• Poter affrontare l'esame per il conseguimento della certificazione industriale internazionale Cisco DevNet Associate</li> </ul> |
| <b>Argomenti</b>                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fondamenti di programmazione in Python</li> <li>• Fondamenti di Linux</li> <li>• Sviluppo e progettazione del software</li> <li>• Comprensione e uso di API</li> <li>• Fondamenti di reti</li> <li>• Sviluppo e sicurezza delle applicazioni</li> <li>• Infrastruttura di rete e automazione</li> <li>• Piattaforme Cisco</li> </ul>   |
| <b>Numero partecipanti</b>                           | Fino a 20 discenti  |
| <b>Durata</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 50 h di formazione in aula (in presenza o in e-learning sincrono)</li> <li>• Circa 100 h di studio individuale a seconda del livello di competenza in ingresso</li> </ul>  |
| <b>Metodologia e Materiali didattici</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lezioni frontali con docente, videoproiettore e Lavagna Interattiva Multimediale (LIM)</li> <li>• Software di virtualizzazione Virtual Box e macchine virtuali basate su sistema operativo Linux</li> <li>• Tutoraggio</li> <li>• Piattaforma e-learning Cisco Academy NetAcad per l'accesso online ai materiali didattici, ai simulatori, ai test ed alla documentazione, anche fuori orario di lezione</li> <li>• Esercitazioni e test giornalieri/settimanali (on-line, scritti, pratici; su PC e simulatori)</li> <li>• Attività di gruppo (esercitazioni, casi studio, progettazione e configurazione)</li> <li>• Esami di certificazione Cisco Academy</li> </ul>  |
| <b>Esami intermedi e finali</b>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Esami intermedi di autovalutazione</li> <li>• Esame finale teorico con domande a risposta singola e multipla</li> <li>• Esame finale pratico individuale</li> </ul>  |
| <b>Attestati finali</b>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attestato di frequenza e partecipazione Accademia del Levante</li> <li>• Cisco Academy Certificate of Course Completion "DevNet Associate"</li> <li>• Cisco Academy Digital Badge "DevNet Associate"</li> </ul> N.B.: il conseguimento degli attestati e dei digital badge Cisco Academy è subordinato al superamento dei relativi esami con soglie di punteggio prefissate.   |
| <b>Voucher di sconto</b>                             | Sconto del 60% circa sul prezzo dell'esame di certificazione Cisco DevNet Associate (DEVASC 200-901) per chi supera l'esame finale con una votazione di almeno 70/100 al primo tentativo  |
| <b>Dotazione di laboratorio</b>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Software di virtualizzazione Virtual Box e macchine virtuali basate su sistema operativo Linux</li> <li>• Simulatore software Cisco Academy Packet Tracer</li> <li>• PC portatili</li> </ul>   |