



IT and Network Foundation course syllabus



010 333 23 24



idtech.edu.az



idtech_academy

Təlimçi: Kamran Həsənov

İnformasiya texnologiyaları şöbəsinin müdürü

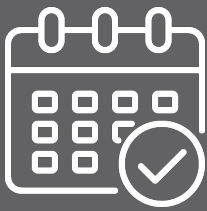
Təcrübə:

- İnformasiya texnologiyaları şöbəsinin müdürü- Ələt Azad İqtisadi Zonasının Səlahiyyətli Qurumu
- IT təlimçi- IdTech Academy
- IT təlimçi- Ingress Academy
- IT təlimçi - IktLab
- IT təlimçi - Network Training Center
- Həm təsisçi- ITalks Azerbaijan
- Könüllü - Ədliyyə Nazirliyi
- Texniki dəstək - Bank of Baku OJSC
- Biznes Tətbiqlərinin İdarə Edilməsi Şöbəsinin Mütəxəssisi - Azərbaycan Respublikası Dövlət Neft Fondu (ARDNF)



Sertifikatlar: CompTIA Security+, IT Information Library Foundations Certification (ITIL), Red Hat Certified System Administrator (RHCSA), Microsoft Certified Trainer (MCT), Microsoft Certified Professional (MCP), Microsoft Certified Solutions Expert (MCSE), Cisco Certified Network Associate (CCNA) 200-301, Microsoft Certified Solutions Associate (MCSA), PCNSA - Palo Alto Networks Certified Network Security Administrator

Kursun formatı:



Cəmi 3 ay,
24 dərs,
Həftədə 2 dəfə



Hər dərs 2 saat davam
edir



Hər dərsdən sonra
şagirdlərə ev tapşırığı
verilir.

Tədris Məqsədləri və Kursun Proqramı

DƏRS 1

Core hardware components

- Motherboard, CPU, memory and etc.

DƏRS 2

OS fundamentals

- OS basic function, types of OS

DƏRS 3

Windows 11,10

- Installation and managing

DƏRS 4

Windows troubleshooting tools

- Event Viewer, Resource Monitor and etc.
- Additional programs as Hiren's BootCD PE, MultiBoot 2k10 and etc.

DƏRS 5

OSI and TCP/IP models

- Network models, 1-7 layer techniques

DƏRS 6

IPv4/IPv6 and subnetting

- IP address types, IPV4 subnetting, IPV6 basics

DƏRS 7

TCP and UDP protocol

- How it works, difference, number of ports and etc.

DƏRS 8

Wireless network

- Wi-fi basics, antenna types, WLAN

DƏRS 9

Network Fundamentals

- Switch, Router, Topologies, Cables

DƏRS 10

Router & switch configuration

- Configuration sub interface, vlan

DƏRS 11

Switch configuration

- Port security, mac-address sticky, violation

DƏRS 12

LAB Network devices

- Switching and routing

DƏRS 13

Virtualization VMware ESXI and Workstation

- Installing and create Step-by-Step virtual machine.

DƏRS 14

Raid Massive

- Hardware and software RAID configuration

DƏRS 15

IT security fundamentals

- Security threats, physical and software security

DƏRS 16

Troubleshooting Server

- Physical and software troubleshooting techniques

DƏRS 17

LAB virtualization

- Virtual machine, virtual network, Snapshot

DƏRS 18

Domain Controller

- DNS, Active Directory Users and Groups

DƏRS 19

LAB Join to Domain

- Time restrictions, Log on, RSAT and etc.

DƏRS 20

File Server

- File Server resource manager, Shadow copy technology

DƏRS 21

DHCP Server

- Scope, address reservation

DƏRS 22

Firewall and VPN

- Create policy and VPN types

DƏRS 23

Linux Ubuntu

- Install, network connection (Telnet, SSH), basic commands

DƏRS 24

Practical exam