

Diplomerad Nätverkstekniker

MODUL 1

Dator och Nätverksteknik

- . Nätverksintroduktion
- . Dator och binära systemet
- . Datakommunikation
- . Mjukvara och hårdvara
- . Installation operativsystemet
- . Konfigurering operativsystemet
- . Grunderna i OSI-modellen
- . Protokoll typer
- . Övningsuppgifter
- . Inlämningsuppgifter
- . Test

MODUL 2

Nätverksteknologier

- . Nätverksutrustning
- . Router och Switch
- . IP adress och Subnetting
- . VLSM hur gör man
- . Cisco Programvara
- . Spanning Tree Protokoll
- . OSPF Protokoll
- . VLAN (Virtuell LAN)
- . Övningsuppgifter
- . Inlämningsuppgifter
- . Laborationer
- . Test

MODUL 3

Nätverksinfrastruktur

- . trådlösa nätverk
- . LAN och WAN
- . Nätverksdesign och Arkitektur
- . Nätverksfelsökning
- . Cisco kommandon
- . Nätverksvirtualisering
- . Cisco tjänster konfiguration
- . Övningsuppgifter
- . Inlämningsuppgifter
- . Laborationer
- . Test

MODUL 4

Nätverkssäkerhet

- . Säkerhetsrisker i nätverk
- . konfigurering av brandväggar
- . Anslutningar med VPN
- . Kryptering säkerhetshot
- . Identifikation system
- . NAT och hur kan skydda
- . Programvaror för styrning
- . Skydd av användardata
- . Övningsuppgifter
- . Inlämningsuppgifter
- . Test

MODUL 5

Server och nätverksadministration

- . Server operativsystem
- . Inloggning samt säkerhetsregler för användare
- . Filservrar och webbservrar
- . Kunskaper om klient- och serverhantering
- . Skriptning
- . Analys och Felsökning av en servers prestanda
- . Skydd av användardata på en server
- . Övervakning och underhåll
- . Serverlösningar till olika användare miljöer
- . Övningsuppgifter
- . Inlämningsuppgifter
- . Laborationer
- . Test



Målet med utbildningen

Målet med utbildningen är att studenten efter fullgjord utbildning tillägnat sig de kunskaper som krävs för ett kvalificerat och självständigt arbete inom området.

Behörighetskrav

Inga särskilda behörighetskrav

Bedömningskriterier

Efter genomförd utbildning, med godkänt resultat på samtliga inlämningsuppgifter och prov erhåller studenten ett certifikat. Huvudläraren för utbildningen är den som examinerar studenten.

Examensbenämning

Diplomerad Nätverkstekniker

Utbildningens omfattning

Studierna bedrivs i valfri studietakt och omfattar ca 12-14 veckors heltidsstudier