

SECURITY

**IT-säkerhetstekniker** 440 Yh-poäng  
– Etisk hackare

**Iftac.**

Institutet för fiberoptisk utbildning  
och certifiering Hudiksvall

# IT-säkerhetstekniker – Etisk hackare – ett yrke med mycket goda framtidsutsikter

**Utbildningen IT-säkerhetstekniker - Etisk hackare erbjuder en kursmix som sammantaget täcker upp hela det kunskapsområde du behöver behärska för direkt övergång från studier till arbete i en spännande och motiverande arbetsmiljö inom IT-säkerhet. Du kommer vidare, som säkerhetsspecialist, att ha god kompetens för arbete inom närliggande teknikområden som nät drift, administration av nät, virtualisering m fl.**

## Om utbildningen

Utbildningen omfattar en bred genomlysning av vanliga säkerhetsproblem och risker i moderna nätverk, hur man förebygger och åtgärdar dessa. Du får lära dig hur man minimerar intrångsrisker i datasystem, trådlösa samt trådburna nätverk och molnbaserade lösningar. Vidare träning i att agera som angripare - d.v.s. bryta dig in på ett nätverk och vilka strategier du kan använda dig av för att skydda det aktuella nätverket mot angrepp.

Utbildningen förbereder för certifieringar såsom EC Councils ”Certified Ethical Hacker”, CompTIA Security+ samt Ciscos certifieringar CCNA och CCNA Security.

Studier i skolmiljö, 2-3 dagar/vecka, övrig tid, självstudier. Struktur - växelvis genomgångar, laborationer, projektuppgifter, enskilt eller i grupp. Delvis via e-Learning. Iftac erbjuder möjlighet till skarp certifiering i eget testcenter.

Vi använder oss bl a av Ciscos officiella e-learningmaterial där Dina studieresultat dokumenteras via kapiteltester och andra prov. Utbildningsplattformen ger läraren möjlighet att följa Din utveckling och kontinuerligt ge återkoppling på studieresultat. Utbildningen avslutas med ett examensarbete där du under 4 veckor får fördjupa dig i valfritt ämne med koppling till IT-säkerhet. Utbildningen består av 2 LIA-perioder på totalt 22 veckor där du får praktisk erfarenhet av att applicera dina kunskaper på riktiga företags nätverk och får arbeta med praktiskt säkerhetsarbete. Detta ger dig ett utmärkta tillfällen att knyta kontakter inför framtida arbetsliv. Som studerande bör du räkna med att Din LIA måste genomföras på annan ort än Hudiksvall.

## Arbetsmarknad

IT-relaterade hot är idag ett av de största hoten mot företagen där datorintrång, virus och trojaner kan innebära enorma kostnader för företag. Både stora och små företag anlitar idag säkerhetsexperter för att kontrollera och härda sina interna IT-system. På EU-nivå förväntas behovet av säkerhetstekniker öka med ca 100 % fram till år 2020. Vanliga yrkesroller: säkerhetstekniker, säkerhetsspecialist, säkerhetskonsult.



## Förkunskaper

Examen från gymnasieskola alt kommunal vuxenutbildning alt genom svensk eller utländsk utbildning, praktisk erfarenhet eller på grund av någon annan omständighet har förutsättningar att tillgodogöra sig utbildningen.

## Urval

Godkänt resultat i särskilt kunskapsprov. Provet mäter en kunskapsnivå motsvarande gymnasieskolans kurser Data-kommunikation, 100 p, Lokala Nätverk A, 100 p och B, 150 p alternativt kurserna Nätverksteknik och Nätverks-administration motsvarande GY 11. Kunskaperna kan ha förvärvats i arbetslivet, i annan utbildning alternativt i form av privat intresse. Prov arrangeras ca tre veckor efter sista ansökningsdag.





## Utbildningens upplägg / Kursplan

Kurs	Yh-poäng		
Administrering Windows Server 2012	20	Nätverkssäkerhet 3, Penetrations-testning av nätverk	25
Datornät 1, Introduktion till datornätverk	60	Nätverkssäkerhet 4, IPS/IDS	15
Datorsäkerhet 1: Linux Hardening	20	Nätverkssäkerhet 5, Molnsäkerhet	15
Datorsäkerhet 2: Windows Hardening	20	Programmering i Python	15
Examensarbete	20	Projektledning, Entreprenörskap och ITIL	15
LIA, Lärande i Arbeta 1	55	Shellscripting Grund	15
LIA, Lärande i Arbeta 2	55	Virtuella system	20
Linux Systemadministration	20		
Nätverkssäkerhet 1, Grundkurs	25		
Nätverkssäkerhet 2, Etisk hacking	25	<b>Summa:</b>	<b>440 Yh-p</b>

**Examen:** Utbildningen leder till Kvalificerad Yrkes-högskoleexamen med inriktning IT-säkerhetstekniker - Etisk hackare.

**Utbildningens längd:** 440 Yh-poäng (2 år)

**Kursstart:** 5 september 2016

**Sista ansökningsdag:** 15 maj 2016

**Webbansökan:** sök via länk <https://apply.yh-antagning.se/to/iftac/ht2016/2>

**Information:** Iftac AB, Kullg 6-8, 824 30, Hudiksvall  
Pethra Frelin-Nilsson, tfn 0650-192 60, e-post Pethra.frelin-nilsson@hudiksvall.se

**Studieekonomi:** Yrkes-högskoleutbildning berättigar till studiemedel. Kontakta CSN för information, [www.csn.se](http://www.csn.se) eller via tel 0771-276 000 eller din lokala SYV. Undervisningen är kostnadsfri men du betalar själv kurslitteratur och annat studiematerial.

**Bostad:** Studentboende administreras av Hudiksvallsbostäder, tel 0650-354 00.

## Fakta

- Utbildningstradition inom kvalificerad IT och telekom sedan 1996.
- Årets Cisco Networking Academy 2013 i region Norra Europa.
- Uppdragsutbildning, 300 företag representerande 50-talet länder sedan 2004.
- Norra Europas enda anläggning anpassad för bredbandsbyggnad, inom- och utomhus.
- All modern utrustning för utbildning i fiberteknik, nätverks- och nätdriftsteknik.
- Authorized Ericsson Partner, CompTIA Partner, Certiport Partner, Regional Cisco Networking Academy, Pearson/VUE Testing Partner, Prometric Testing Partner, Microsoft IT Academy m fl.

Utbildningsverksamheten är ett av de projekt som nått längst inom innovationsklustret Fiber Optic Valley som av Vinnova korats till ett av Sveriges åtta viktigaste tekniska utvecklingscentra.

