

# IT-Security-Administrator\*in - Linux

IT-Cybersecurity & Penetration Tester/Ethical Hacker  
inkl. LPIC-1-, LPIC-2- & CompTIA-Zertifizierung



## Ihre Vorteile bei CBW:

- ✓ 100% über Bildungsgutschein förderbar
- ✓ Erwerb von international anerkannten Zertifikaten
- ✓ Sie lernen wahlweise in unseren Instituten oder von zu Hause (mit Genehmigung des Kostenträgers)

Dauer: 7 Monate - 1.200 UStd.

## Zielgruppe

Diese Weiterbildung richtet sich an Personen mit mehrjähriger praktischer Erfahrung und guten Kenntnissen im IT-Bereich (auch Quereinsteiger), IT-Fachleute, Hochschul- und Fachhochschulabsolventen, Studienabbrecher, Informatiker\*innen, Fachinformatiker\*innen und Netzwerkfachleute.

## Voraussetzungen

- CBW-Eignungstest, gute Grundkenntnisse in Englisch
- Abgeschlossenes Studium bzw. abgeschlossene Berufsausbildung und IT-Kenntnisse oder
- Studienabbrecher mit guten IT-Kenntnissen oder
- Bei fehlendem Berufsabschluss mindestens 2-jährige IT-Berufserfahrung

## Lernziele

Nach dieser Weiterbildung verfügen Sie über alle wesentlichen fachbezogenen Kenntnisse zur Administration von Linux-Servern. Außerdem sind Sie in der Lage, Anwendungen und Systeme innerhalb eines Unternehmens abzusichern, zu schützen und Assessment Frameworks anzupassen, in Kollaboration Ergebnisse des Reportings auszuwerten und Strategien zu kommunizieren, um den Stand der IT-Sicherheit für Ihr Unternehmen zu verbessern.

## Methoden

Dozentengeleiteter Live-Unterricht im modernen virtuellen Klassenzimmer an einem CBW-Standort oder im klassischen Präsenzunterricht. Theorie-Einheiten mit Übungsphasen und Praxistrainings wechseln sich ab.

## Zeugnis

Zeugnis von CBW & bei Bestehen der Prüfungen erhalten Sie 4 Herstellerzertifikate:

LPIC-1 & LPIC-2 CompTIA CySA+ & CompTIA PenTest+ (Die CompTIA-Prüfungen sind in englischer Sprache)

## Unterrichtszeiten

Montag - Donnerstag 8:00 - 16:00 Uhr & Freitag 8:00 - 11:15 Uhr, in Wochen mit Feiertagen auch bis 16:45 Uhr

## Förderung

Bildungsgutschein der Arbeitsagentur/Jobcenter, Berufsförderungsdienst (BFD), Berufsgenossenschaften (BG), Deutsche Rentenversicherung (DRV), Selbstzahler. **Sprechen Sie uns an - wir beraten Sie gern!**

## Karrierechancen

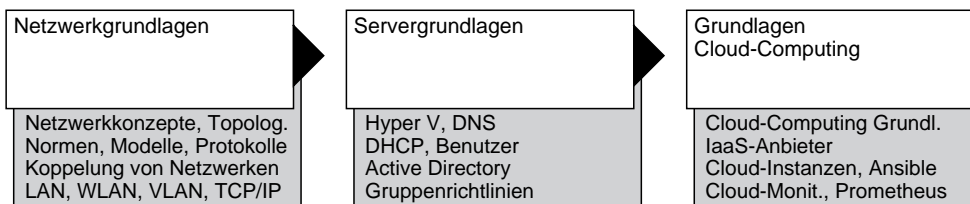
Linux zählt mit zu den beliebtesten Betriebssystemen und wird von zahlreichen mittelständischen und großen Unternehmen genutzt. Auch im öffentlichen Sektor ist Linux weit verbreitet. Mit dem LPIC-2-Zertifikat weisen Sie wichtige Kompetenzen in der Systemverwaltung, Netzwerkadministration und der Systemsicherheit nach. Das verbessert Ihre Berufsaussichten in der System- und Netzwerkadministration. Mit den gestiegenen Anforderungen an die IT-Infrastruktur spielt die IT-Sicherheit eine zunehmende Schlüsselrolle in Unternehmen.

## Sonstiges

**Technische Voraussetzungen bei Teilnahme von zu Hause:** Eigener Laptop/PC/Mac, Internet-Breitbandanschluss mit mind. 6 MBits/s, Webcam oder integrierte Kamera, Headset oder Mikrofon.

Ihre Qualifizierung:

**Modul 75: Netzwerk-, Server- und Cloud-Grundlagen**

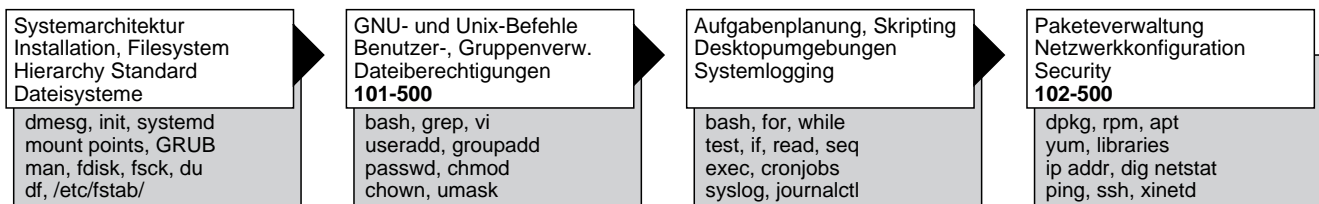


**Netzwerkgrundlagen**  
 Netzwerkkonzepte, Topolog. Normen, Modelle, Protokolle  
 Koppelung von Netzwerken  
 LAN, WLAN, VLAN, TCP/IP

**Servergrundlagen**  
 Hyper V, DNS  
 DHCP, Benutzer  
 Active Directory  
 Gruppenrichtlinien

**Grundlagen Cloud-Computing**  
 Cloud-Computing Grundl.  
 IaaS-Anbieter  
 Cloud-Instanzen, Ansible  
 Cloud-Monit., Prometheus

**Modul 82: Linux - LPIC-1**



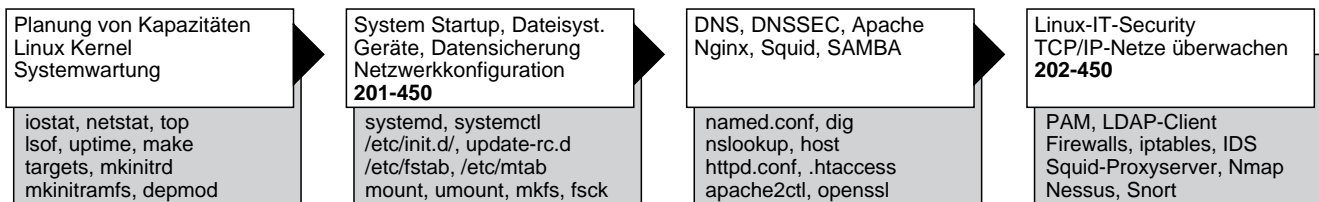
**Systemarchitektur**  
 Installation, Filesystem  
 Hierarchy Standard  
 Dateisysteme  
 dmesg, init, systemd  
 mount points, GRUB  
 man, fdisk, fsck, du  
 df, /etc/fstab/

**GNU- und Unix-Befehle**  
 Benutzer-, Gruppenverw.  
 Dateiberechtigungen  
**101-500**  
 bash, grep, vi  
 useradd, groupadd  
 passwd, chmod  
 chown, umask

**Aufgabenplanung, Skripting**  
 Desktopumgebungen  
 Systemlogging  
 bash, for, while  
 test, if, read, seq  
 exec, cronjobs  
 syslog, journalctl

**Paketverwaltung**  
 Netzwerkconfiguration  
 Security  
**102-500**  
 dpkg, rpm, apt  
 yum, libraries  
 ip addr, dig netstat  
 ping, ssh, xinetd

**Modul 83: Linux - LPIC-2**



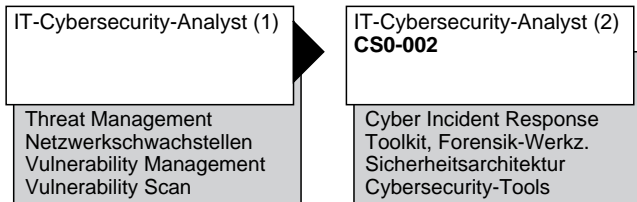
**Planung von Kapazitäten**  
 Linux Kernel  
 Systemwartung  
 iostat, netstat, top  
 lsof, uptime, make  
 targets, mkinitrd  
 mkinitramfs, depmod

**System Startup, Dateisyst.**  
 Geräte, Datensicherung  
 Netzwerkconfiguration  
**201-450**  
 systemd, systemctl  
 /etc/init.d/, update-rc.d  
 /etc/fstab, /etc/mtab  
 mount, umount, mkfs, fsck

**DNS, DNSSEC, Apache**  
 Nginx, Squid, SAMBA  
 named.conf, dig  
 nslookup, host  
 httpd.conf, .htaccess  
 apache2ctl, openssl

**Linux-IT-Security**  
 TCP/IP-Netze überwachen  
**202-450**  
 PAM, LDAP-Client  
 Firewalls, iptables, IDS  
 Squid-Proxyserver, Nmap  
 Nessus, Snort

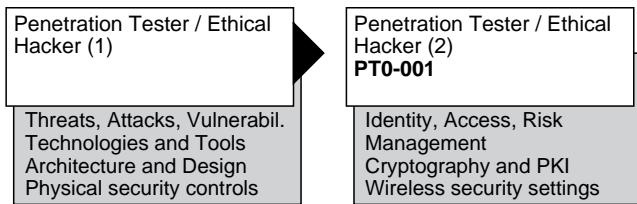
**Modul 79: CompTIA CySA+**



**IT-Cybersecurity-Analyst (1)**  
 Threat Management  
 Netzwerkschwachstellen  
 Vulnerability Management  
 Vulnerability Scan

**IT-Cybersecurity-Analyst (2)**  
**CS0-002**  
 Cyber Incident Response  
 Toolkit, Forensik-Werkz.  
 Sicherheitsarchitektur  
 Cybersecurity-Tools

**Modul 81: CompTIA Penetration Tester / Ethical Hacker**



**Penetration Tester / Ethical Hacker (1)**  
 Threats, Attacks, Vulnerabil.  
 Technologies and Tools  
 Architecture and Design  
 Physical security controls

**Penetration Tester / Ethical Hacker (2)**  
**PT0-001**  
 Identity, Access, Risk  
 Management  
 Cryptography and PKI  
 Wireless security settings

KNOW-HOW FÜR DIE JOBS VON MORGEN

Webcode: V-LPIS



Microsoft Imagine Academy



TOEIC Bridge  
 ETS AUTHORIZED TEST CENTRE



Standort: Hamburg  
 Standort: Berlin  
 Standort: Frankfurt

Wendenstraße 21  
 Tauentzienstr. 15  
 Am Hauptbahnhof 16

20097 Hamburg  
 10789 Berlin  
 60329 Frankfurt

Telefon: 040-238 583 780  
 Telefon: 030-236 315 990  
 Telefon: 069-256 275 50

Fax: 040-238 583 789  
 Fax: 030-236 315 999  
 Fax: 069-256 275 59

E-Mail: info@cbw-hamburg.de  
 E-Mail: info@cbw-berlin.de  
 E-Mail: info@cbw-frankfurt.de