

Linux Essentials – Einstieg in Linux nach LPI-Standard (LINESS)

ID LINESS Preis 2.490,- € (exkl. MwSt.) Dauer 5 Tage

Kursüberblick

Der Kurs Linux Essentials – Einstieg in Linux nach LPI-Standard ist unser neu entwickeltes Linux-Einsteigertraining.

Er ersetzt die bisherigen Kurse [Linux Basics \(LINBASIC\)](#), [Linux Administration \(LIN1\)](#) und [Linux Basics and Administration Bundle \(LINBUNDLE\)](#) und bietet einen didaktisch klar strukturierten Einstieg in Linux – orientiert am offiziellen Linux Essentials Curriculum des Linux Professional Institute (LPI). Der Fokus liegt auf praxisnahen Übungen, verständlicher Vermittlung der Grundlagen und einer soliden Vorbereitung auf weiterführende Linux-Trainings oder Zertifizierungen.

Prüfungsziel-Abdeckung

Alle 40 Gewichtungspunkte der LPI Linux Essentials (010-160) werden vollständig abgedeckt

Zielgruppe

- IT-Einsteiger, Quereinsteiger und Fachkräfte, die Linux-Grundkenntnisse aufbauen möchten
- Teilnehmer, die die LPI Linux Essentials Zertifizierung (010-160) anstreben

Voraussetzungen

- Grundlegende PC-Kenntnisse (Dateien öffnen/speichern, Browser bedienen)
- Keine Linux-Vorkenntnisse erforderlich

Kursinhalt

Tag 1 – Ankommen & Dateisystem

- Was ist Linux? Open Source, Distributionen, Lizenzen
- Erste Schritte im Terminal (Shell, Befehle, Navigation)
- Dateisystem-Hierarchie (FHS) & Dateioperationen (cp, mv, rm, Globbing)

Tag 2 – Benutzer, Berechtigungen & Hilfe

- Benutzerverwaltung (useradd, passwd, su/sudo, /etc/passwd & /etc/shadow)
- Dateiberechtigungen (rwx, Oktal, chmod, chown, Sticky Bit, Links)
- Hilfe finden (man, apropos, which, whereis, find)

Tag 3 – Variablen, Textströme & I/O

- Shell-Variablen, PATH, Quoting (einfach/doppelt/Escape)
- Textverarbeitung (cat, head, tail, less, grep)
- I/O-Umleitung (stdin/stdout/stderr, Pipes)
- Archivierung & Komprimierung (tar, gzip, bzip2, zip)

Tag 4 – Shell-Scripting & Systemgrundlagen

- Shell-Scripting (Shebang, Argumente, if/for/case, Exit-Codes)
- Hardware & Betriebssystem (Kernel, Gerätenamen, Treiber)
- Prozesse & Systemüberwachung (top, free, dmesg)
- Netzwerk-Grundlagen (TCP/IP, DNS, SSH, Routing)

Tag 5 – Praxistag & Prüfungsvorbereitung

- Drills zu prüfungsrelevanten Themen (Oktal-Umrechnung, File Descriptors, typische Fallen)
- Praxis-Szenario: Server von Grund auf einrichten
- Mock-Exam im echten Prüfungsformat (40 Fragen, 60 Minuten)
- Auswertung, Schwachstellen-Training & Prüfungstipps

Über Fast Lane



Fast Lane ist weltweiter, mehrfach ausgezeichneter Spezialist für Technologie und Business-Trainings sowie Beratungsleistungen zur digitalen Transformation. Als einziger globaler Partner der drei Cloud-Hyperscaler Microsoft, AWS und Google und Partner von 30 weiteren führenden IT-Herstellern bietet Fast Lane beliebig skalierbare Qualifizierungslösungen und Professional Services an. Mehr als 4.000 erfahrene Fast Lane Experten trainieren und beraten Kunden jeder Größenordnung in 90 Ländern weltweit in den Bereichen Cloud, künstliche Intelligenz, Cybersecurity, Software Development, Wireless und Mobility, Modern Workplace sowie Management und Leadership Skills, IT- und Projektmanagement.

Fast Lane Services

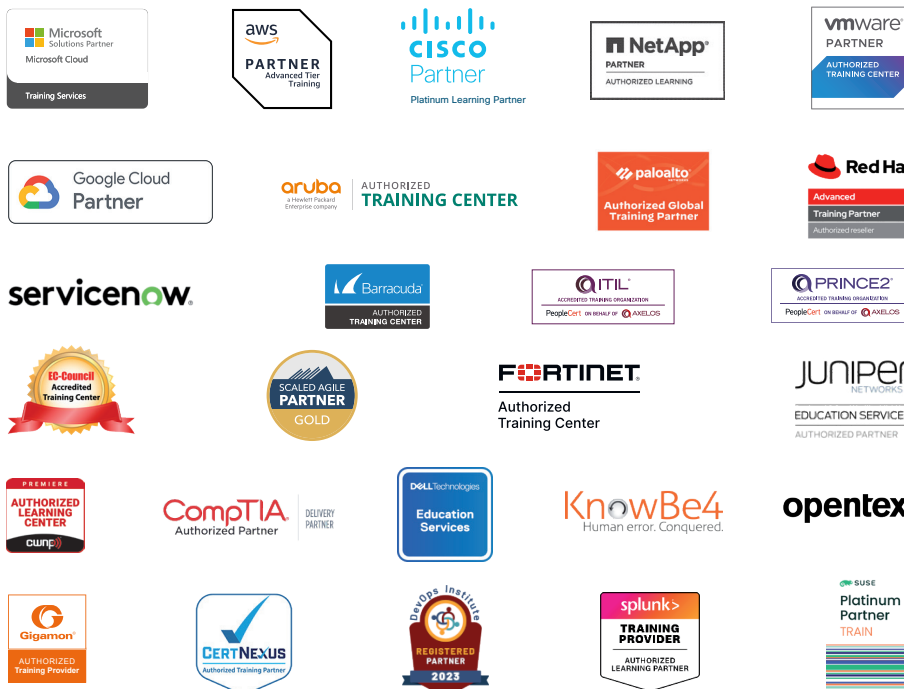
- ✓ Highend-Technologietraining
- ✓ Business- & Softskill-Training
- ✓ Consulting Services
- ✓ Managed Training Services
- ✓ Digitale Lernlösungen
- ✓ Content-Entwicklung
- ✓ Remote Labs
- ✓ Talentprogramme
- ✓ Eventmanagement-Services

Trainingsmethoden

- ✓ Klassenraumtraining
- ✓ Instructor-Led Online Training
- ✓ FLEX Classroom – Klassenraum und ILO kombiniert
- ✓ Onsite & Customized Training
- ✓ E-Learning
- ✓ Blended & Hybrid Learning
- ✓ Mobiles Lernen

Technologien und Lösungen

- ✓ Digitale Transformation
- ✓ Artificial Intelligence (AI)
- ✓ Cloud
- ✓ Networking
- ✓ Cyber Security
- ✓ Wireless & Mobility
- ✓ Modern Workplace
- ✓ Data Center



Weltweit vertreten
mit High-End-Trainingszentren
rund um den Globus



Mehrfach ausgezeichnet
von Herstellern wie AWS, Microsoft,
Cisco, Google, NetApp, VMware



Praxiserfahrene Experten
mit insgesamt mehr als
19.000 Zertifizierungen

Deutschland

**Fast Lane Institute for Knowledge
Transfer GmbH**

Tel. +49 40 25334610

info@flane.de / www.flane.de

Österreich

ITLS GmbH

(ITLS ist ein Partner von Fast Lane)

Tel. +43 1 6000 8800

info@itls.at / www.itls.at

Schweiz

**Fast Lane Institute for Knowledge
Transfer (Switzerland) AG**

Tel. +41 44 8325080

info@flane.ch / www.flane.ch