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

ID LINESS **Price** on request **Duration** 5 days

Who should attend

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

Prerequisites

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

Course Content

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

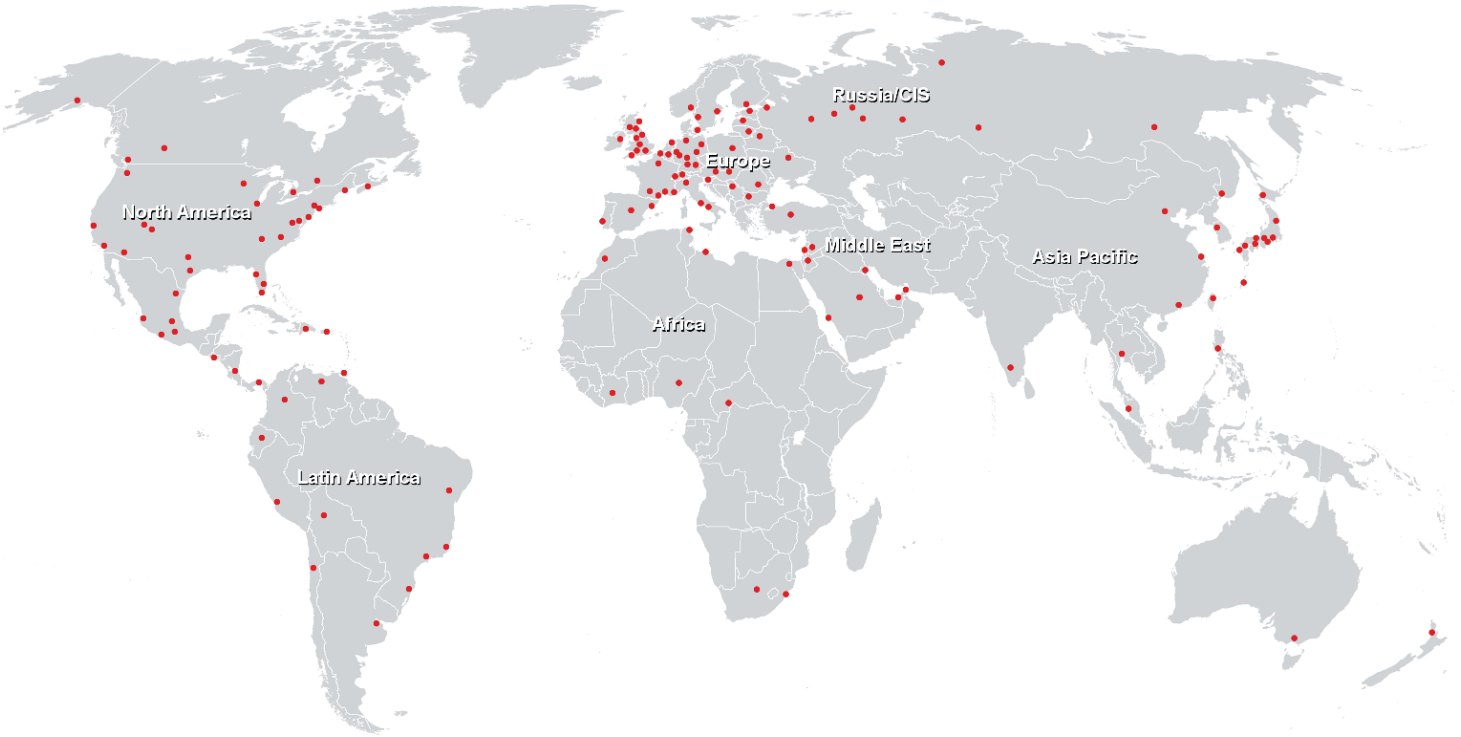
- Shell-Scripting (Shebang, Argumente, if/for/case, Exit-Codes)
- Hardware & Betriebssystem (Kernel, Gerätenamen, Treiber)
- Prozesse & Systemüberwachung (top, free, dmesg)
- Netzwerk-Grundlagen (TCP/IP, DNS, SSH, Routing)

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

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

Training Centres worldwide





Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

Husacherstrasse 3
CH-8304 Wallisellen
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, https://www.flane.ch