LI155 Linux Security & Hardening

Kurzbeschreibung:

In diesem 5-tägigen Linux Security & Hardening Kurs werden die Teilnehmer in Sicherheitsthemen für Linux Betriebssysteme eingeführt. Teilnehmer erhalten eine grundlegende Einführung in die Konzepte der Computersicherheit und lernen, wie sie eine Sicherheitsrichtlinie entwickeln und eine sicherere Linux-Umgebung gewährleisten können.

Zielgruppe:

Linux-Systemadministratoren

Voraussetzungen:

Teilnehmende des Workshops verfügen über grundlegende Kenntnisse in der Linux- Systemadministration.

Sonstiges:

Dauer: 5 Tage

Preis: 2890 Euro plus Mwst.

Ziele:

Teilnehmende des Kurses lernen verschiedene Aspekte der Computersicherheit kennen, welche möglichen Bedrohungen lauern und wie man sich gegen diese schützt. In praktischen Übungen werden diese Mechanismen selbst umgesetzt, sodass den Teilnehmenden ermöglicht wird, die eigenen Systeme effektiver zu schützen.

Inhalte/Agenda:

- ♦ **Physische Sicherheit**

♦ **Einführung in Kryptographie & Verschlüsselung**
♦ ◊ Hardwareverschlüsselung
◊ Dateiverschlüsselung
◊ · Transportverschlüsselung

♦ **Absicherung von Netzwerkdiensten**

♦ **Zugriffskontrolle**

♦ **Sichere Benutzererstellung**
♦ ◊ PAM
◊ Zwei-Faktor-Authentifizierung
◊ Privilege Escalation

♦ **Berechtigungen und ACLs**
♦ ◊ Unix Permissions
◊ SELinux
◊ Apparmor

♦ **Erkennen von Problemen**
♦ ◊ Logging
◊ Integritätschecks
◊ Intrusion Detection

♦ **Penetration Testing (nur Theorie)**
♦