

## ***LI121 Elasticsearch, Logstash, Kibana Logfile-Analyse mit OpenSource Tools***

### **Kurzbeschreibung:**

Im Kurs **L121 Elasticsearch, Logstash, Kibana Logfile-Analyse mit OpenSource Tools** erhalten Sie eine Übersicht über Software-Lösungen zur Logfile-Analyse (Linux, UNIX, Windows).

### **Zielgruppe:**

Das Seminar **L121 Elasticsearch, Logstash, Kibana Logfile-Analyse mit OpenSource Tools** ist besonders geeignet für:

- Linux-/Windows Systemadministratoren
- Administratoren von heterogenen Umgebungen mit vielen unterschiedlichen Protokoll-Formaten

### **Voraussetzungen:**

Um Kursinhalten und Lerntempo im Workshop **L121 Elasticsearch, Logstash, Kibana Logfile-Analyse mit OpenSource Tools** gut folgen zu können, sind gute Erfahrungen mit der jeweiligen System-Administration und Grundkenntnisse zum Arbeiten mit der Befehlszeile von Linux nötig.

### **Sonstiges:**

**Dauer:** 4 Tage

**Preis:** 2390 Euro plus Mwst.

### **Ziele:**

Der Kurs **L121 Elasticsearch, Logstash, Kibana Logfile-Analyse mit OpenSource Tools** gibt eine Übersicht über gängige Software-Lösungen, um im Betrieb anfallende Protokoll-Daten zu transportieren, zu speichern und auszuwerten.

Das beispielhafte Einrichten und Vergleichen der besprochenen Werkzeuge anhand verschiedener Einsatz-Szenarien ermöglicht einen Überblick über deren Möglichkeiten und Einschränkungen.

Das Linux-Training LI121 schließt mit Empfehlungen für unterschiedliche Anwendungsfälle ab.

## Inhalte/Agenda:

- **◆ Einführung**
  - ◆ Traditionelle Ansätze Protokolle zu analysieren
  - ◆ Was für Probleme gibt es damit?
- **◆ Konzepte und Begriffe**
  - ◆ Der Weg einer Protokoll-Meldung
  - ◆ Das JSON-Format
- **◆ Gängige Log-Quellen**
  - ◆ Syslog
  - ◆ Elastic Beats und Fluent Bit
  - ◆ Spezifische Dienste wie Webserver, MySQL, PostgreSQL
  - ◆ Netzwerk-Komponenten
  - ◆ Windows Event Log, Windows-Dienste
- **◆ Transport und Speicherung von Protokoll-Meldungen**
  - ◆ Logstash
  - ◆ Fluentd
  - ◆ Graylog
  - ◆ Zentraler rsyslog/syslog-ng-Server
- **◆ Speicherung und Suche**
  - ◆ ElasticSearch
  - ◆ MongoDB
- **◆ Oberflächen**
  - ◆ Kibana
  - ◆ Graylog
- **◆ Sinnvolle Kombinationen und integrierte Lösungen**
  - ◆ Logstash + Elasticsearch + Kibana
  - ◆ Fluentd + Elasticsearch + Kibana
  - ◆ Graylog + Elasticsearch
- **◆ VMware Log Insight**
  - ◆ Splunk
- **◆ Einsatz-Szenarien**
  - ◆ Volltextsuche
  - ◆ Korrelationen, mehrere Abfragen
  - ◆ Statistische Analyse: Häufigkeiten, Trends
  - ◆ Langzeit-Analysen
  - ◆ Heuristiken
  - ◆ Skriptgesteuerte Auswertung
  - ◆ Rollenverteilung