

HTTP gehört der sogenannten Anwendungsschicht etablierter Netzwerkmodelle an. Die Anwendungsschicht wird von den Anwendungsprogrammen angesprochen, im Fall von HTTP ist das meist ein Webbrowser. Im ISO/OSI-Schichtenmodell entspricht die Anwendungsschicht den Schichten 5-7.

Ihr Nutzen

In diesem Workshop lernen die die Arbeitsweise und Funktionen des HTTP Protokolls kennen. Neben Theorieinput werden in vielen Labs die Protokollfunktionen und deren Auswirkungen erlernt.

Voraussetzungen

Networking Technologies~6231

oder dem entsprechende Kenntnisse

Preis pro Teilnehmer

EUR 1450,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

2 Tag(e)/Day(s)

Hinweise

In diesem Workshop wird in einer klassischen Windows IIS Web Infrastruktur gearbeitet. Neben Bordmitteln werden auch Werkzeuge wie Fiddler, Wfatch, IIS Tracing und Netzwerk-Analysertools verwendet.

Version: 2012

Seminarinhalte

1. Tag

- * General HTTP overview
- Anatomy of a HTTP Transaction
- Uniform Resource Identifiers
- Requests & Response
- HTTP Headers & MIME Types

- * HTTP request methods (RFC2616)
- GET, HEAD
- POST, PUT, DELETE
- OPTIONS, TRACE, CONNECT

- * HTTP Statuscodes
- 1xx - Informational
- 2xx - Successful
- 3xx - Redirection
- 4xx - Client Error
- 5xx - Server Error

- * Authentication Protocols (RFC2617)
- Basic Authentication
- Digest Authentication

* Header Field Definitions

- Accept-*
- Content-*
- Cache-*

2. Tag

- * HTTP DoS
- File & Pathnames Attacks
- DNS Spoofing
- Location & Header Spoofing

- * HTTP Optimization Techniques
- Caching Mechanisms
- HTTP Compression (GZIP, DEFLATE)

- * HTTP State Management
- Cookies im http-Header und Client

- * General HTTPS overview
- Requirements, Certificates

- Certificate Stores
- TLS Handshake

- * SSL Offloading
- Beispiel IIS ARR Proxy
- IIS Certificate Management

- * Besondere HTTP Protokoll Spezifikationen
- SPDY & Microsoft S+M
- http 2.0
- http Pipelining & Persistent Connections

