

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.

Preis pro Teilnehmer

EUR 1450,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

2 Tag(e)/Day(s)

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

Voraussetzungen

Networking Technologies~6231

oder dem entsprechende Kenntnisse

Hinweise

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

Version: 2012

- 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

