

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

### 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, Wfatch, IIS Tracing und Netzwerk-Analysertools verwendet.

Version: 2012

- \* 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

