

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 Sie 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, Wfetch, 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

