>> Secure Microsoft .NET Applications

IIS Security for Developers

EGOS! the education company

Microsofts Webserver - Internet Information Server - ist in der aktuellen Version IIS7 in Windows Server 2008 sowie Windows Vista enthalten.

Ihr Nutzen

Nach dem Seminar können Sie potentielle Sicherheitsrisken in Ihren Web-Applikationen sowie im Webserver erkennen und beseitigen.

Voraussetzungen

Kenntnisse der Web-Entwicklung mit ASP bzw. ASP.NET

Preis pro Teilnehmer

EUR 1920,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

4 Tag(e)/Day(s)

Hinweise

Version:

Seminarinhalte

1. Tag
* Einführung in Web Sicherheit
- Das STRIDE Model
- Der Design Prozess für sichere Anwendungen
* Konfigurieren eines sicheren IIS 7.0-Webservers
- Anwendungs-,System-, Diagnose- und HTTP-Features
- Leistung, Sicherheit und SMTP-Features
* Konfigurieren von Websites und Anwendungspools
* Konfigurieren von Anwendungseinstellungen
- Konfigurieren der ASP.NET-Sicherheit
* Sichern der Webserver und Websites für IIS 7.0
- Konfigurieren der Protokollierung für IIS 7.0
2. Tag
* Windows Authentifizierung
- LM, NTLMv2
- NTLMSSP und SSPI
- Session Security
- Kerberos v5
* Authentifizierung mit Internet Information Services
- Web Client Authentication
- Access Permissions am Web-Server
- Wahl einer Authentifizierungsmethode
- Prozesse und Services im User-Context
* IIS und ASP.NET
- Integration in den IIS
- Kompilierungsmodell
- ISAPI Filter
- ASPNET.DLL, HTTP Handler
- Hierarchie der Konfigurationsdateien
3. Tag
* Role-Based Security in ASP.NET
- Windows Based Authentication versus Forms-Based Authentication
- Autorisierung von User und Rollen in ASP.NET
* Code Access Security in ASP.NET
- Grundlagen der CAS
- Verwenden von CAS in Web-Anwendungen
- Konfigurieren/Anpassen von Code Access Permissions
* Sichern von Dateizugriffen
- Windows Access Controls
- ACLs setzen
- Isolated Storage einsetzen
* Überprüfen von Benutzereingaben
- Arten von User-Input-Attacks
4. Tag
* Sichern von SQL Server - Daten
- SQL Connections sichern
- SQL Server Role-Based Security
- SQL Injection Attacks
* Schützen von Kommunikations-Privatsphäre und Datenintegrität
- Einführung in Kryptographie
- Arbeiten mit Zertifikaten
- SSL/TLS Protokolle
* Verschlüsseln, Hashing und Signieren im praktischen Einsatz
- CAPICOM und Cryptography Namespace
- Digitale Signaturen
* Testen der Sicherheit von Web-Anwendungen