

Aufbau einer Windows PKI – 1. Tag

- 10:00 Begrüßung und Einleitung
- 10:15 Einführung in die kryptographischen Grundlagen
- Symmetrische & asymmetrische Algorithmen
 - Hashfunktionen
 - Smartcards, Crypto-Tokens
- 11:00 Digitale Zertifikate
- Vertrauensmodelle
 - Struktur digitaler Zertifikate (X.509)
 - Zertifikatsprofile
- 11:30 PAUSE
- 11:45 Public Key Infrastruktur
- Aufgaben und Elemente einer PKI (CA, RA, ...)
 - Zertifizierungsstrukturen
 - Registrierungsverfahren
 - PKI Management-Protokolle (PKCS#10,SCEP)
- 12:15 Zertifikatsstatus
- CRL, Delta-CRL
 - OCSP
- 12:45 PAUSE
- 13:30 Rechtliche und organisatorische Rahmenbedingungen
- Signaturgesetz und qualifizierte Zertifikate
 - Gültigkeitsmodelle
 - Zertifikatsrichtlinie und Nutzungserklärung (CP, CPS)
- 14:15 PKI Schnittstellen und Formate
- PKCS# Standards
 - ASN.1, PEM Kodierung
 - PKIX
 - PKI-Middleware
- 15:15 PAUSE
- 15:30 PKI Architektur und Schnittstellen in Windows
- CryptoAPI und CNG
 - Kryptografiedienste (CSP)
 - SmartCards und Crypto-USB Tokens
 - HSM, TPM
 - Zertifikatsspeicher
 - Liste vertrauter Zertifikate (CTL)
- 16:15 PKI-basierte Anwendungen unter Windows
- Sichere E-Mail (z.B. Outlook)
 - Digitale Signatur von Dokumenten (z.B. Adobe PDF, Office XML)
 - Datenverschlüsselung (z.B. EFS)
 - SmartCard Logon mit Kerberos und PPKINIT
 - SSL/TLS
 - IPsec
 - 802.1x
- 17:15 Diskussion, offene Fragen
- 18:00 ENDE des Seminares-Tag 1

Aufbau einer Windows PKI – 2. Tag

09:00 Zusammenfassung vom Vortag

09:15 Windows Certificate Services

- Übersicht
- Architektur
- Policy- und Exit-Module
- Intermediaries
- Zertifikatsvorlagen (Templates)
- OCSP Responder
- Administrationswerkzeuge

10:30 PAUSE

10:45 Zertifizierungsstellen (CAs)

- Root, Intermediate und Issuing CA
- Enterprise vs. Offline CA

11:15 Enrollment Strategien

- Manuelle Registrierung
- Autoenrollment
- SmartCard Enrollment
- Web Enrollment
- NDES und SCEP
- Key Backup und Recovery

12:00 PAUSE

12:45 Nutzung des AD

- Zertifikate, Templates und CRLs im AD
- Group Policies
- Veröffentlichungspunkte

13:30 PKI Rollen und Berechtigungen

- Registrierungsagenten
- Key Recovery Agents
- CA-Rollen
- Rollentrennung

14:15 PAUSE

14:30 Betriebssicherheit

- CA-Absicherung
- PKI-Verfügbarkeit
- Notfall-Wiederherstellung

15:15 PAUSE

15:30 PKI Planung, Realisierung, Betrieb

- Vorgehensweise
- Projektphasen und Zeitplanung
- Beispiele und Hinweise

16:15 PKI Status und Beispiels

- Übersicht über existierende PKIen und Projekte
- PKI-Interworking
- PKI-Bridges
- PKI-Vorfälle

16:45 Diskussion, offene Fragen

17:30 ENDE des Seminars

Anmeldung zum Seminar

Ich melde mich für folgende Veranstaltung an:

	Termin	Preis
<input type="checkbox"/> Aufbau einer Windows PKI	17. & 18. März 2014	€ 1190,00

- * Dauer: 2 Tage, Ort: Ismaning bei München
- * Preisangabe zuzüglich USt. in gesetzlicher Höhe

Anmeldung

Per Fax an: **089 18 93 58 99**

Per E-Mail an: info@secardeo.com

Firma

Anschrift

Teilnehmer: Name, Vorname

Rechnung an: Name, Vorname

Teilnehmer: Abteilung, Position

Rechnungsempfänger: Abteilung

Teilnehmer: Telefon

Rechnungsempfänger: Telefon

Teilnehmer: E-Mail

Rechnungsempfänger: E-Mail

Teilnahmebedingungen:

Nach der Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung und eine Anfahrtbeschreibung. Die Seminargebühr beinhaltet täglich ein Mittagessen sowie Erfrischungsgetränke. Bei Rücktritt bitten wir um schriftliche Stornierung der Anmeldung, diese wird bis 10 Tage vor Beginn mit einer Bearbeitungsgebühr von € 100 berechnet. Erfolgt die Stornierung später, wird die volle Seminargebühr in Rechnung gestellt. Eine Ersatzperson kann jederzeit benannt werden. Bei einer Teilnehmerzahl von weniger als 5 Personen behalten wir uns vor, das Seminar rechtzeitig abzusagen. Anmeldeschluss ist 10 Tage vor dem Seminartermin.

Ort / Datum

Stempel / Unterschrift