

Seminar „PKI – Grundlagen, Vertiefung, Realisierung“

Programm

1. Seminartag – Grundlagen

- ab 08:30 Empfang mit Kaffee und Erfrischungen
- 09:00 Einführung in die Veranstaltung**
[Christoph Weinmann](#), Secorvo College
- 09:10 Herausforderung Public Key Infrastruktur**
▪ Anforderungen, Ausgangssituation
[Dr. Volker Hammer](#), Secorvo
- 09:45 Welche Erwartungen haben Sie mitgebracht?**
[Christoph Weinmann](#), Secorvo College
- 10:00 Public Key Verfahren**
▪ Dienste, Mechanismen, Schlüssellängen
[Dr. Safuat Hamdy](#), Secorvo
- 10:45 Kennenlernen und Erfrischungen
- 11:05 Zertifikate und Zertifikatsverwaltung**
▪ Grundkonzepte, Aufbau und Nutzung von Zertifikaten, Crosszertifikate
[Dr. Volker Hammer](#), Secorvo
- 12:05 Fragen und Antworten
- 12:30 Gemeinsames Mittagessen
- 13:45 PKI Aufbau in der Praxis**
▪ Aufsetzen einer Root-CA
[Hans-Joachim Knobloch](#), Secorvo
- 14:15 Standards – X.509, PKIX, PKCS**
▪ PKI relevante Standards, Architektur, Profile
[Dr. Safuat Hamdy](#), Secorvo
- 15:15 Austausch bei Kaffee und Tee
- 15:25 PKI und Verzeichnisdienste**
▪ Zertifikatsveröffentlichung, Anforderungen, Integrationsaspekte
[Dr. Volker Hammer](#), Secorvo
- 16:15 Austausch bei Kaffee und Tee
- 16:20 Smartcard basierte PKI – Grundlagen**
▪ Technik, Komponenten, Funktionsweise
[Hans-Joachim Knobloch](#), Secorvo
- 17:05 Fragen und Antworten
- 17:25 Ende des ersten Seminartages

2. Seminartag – Umsetzung

- 09:00** **Einleitung in den zweiten Seminartag**
[Christoph Weinmann](#), Secorvo College
- 09:50** **Smartcard basierte PKI - Anwendung**
▪ Smartcard-Logon, Middleware, praktische Aspekte
[Petra Barzin](#), Secorvo
- 9:35** **Smartcard basierte PKI - Workshop**
▪ Der Einfluss des Smartcard-Einsatzes auf die PKI Prozesse
[Petra Barzin](#), Secorvo
- 10:55 Pausengespräche und Erfrischungen
- 11:15** **Der Aufbauprozess einer PKI**
▪ Vorgehensweise, Gestaltung, Integration, Kosten
[Jörg Völker](#), Secorvo
- 12:15 Fragen und Antworten
- 12:30 Gemeinsames Mittagessen
- 13:45** **PKI Aufbau in der Praxis**
▪ Sub-CA und Server Zertifikate
[Petra Barzin](#), Secorvo
- 14:25 Austausch bei Kaffee und Tee
- 14:35** **Policies und Certification Practice Statements (CPS)**
▪ Kriterien für die Erstellung, Vergleichbarkeit, Umsetzung und Praxisbeispiele
[Petra Barzin](#), Secorvo
- 15:20** **PKI-Domänen verknüpfen**
▪ Mit Cross-Zertifikaten und Directories PKI-Inseln zu übergreifenden Infrastrukturen verbinden
[Dr. Volker Hammer](#), Secorvo
- 16:05 Austausch bei Kaffee und Tee
- 16:20** **PKI für WWW und VPN**
▪ SSL/TLS, XML-Security, VPN
[Dr. Safuat Hamdy](#), Secorvo
- 17:20 Fragen und Antworten
- 17:30 Ende des zweiten Seminartages

3. Seminartag – Erfahrungen und Produkte

- 09:00** **Einleitung in den dritten Seminartag**
[Christoph Weinmann](#), Secorvo College
- 09:05** **Praxiserfahrungen aus PKI-Projekten**
▪ Charakteristik, Erfahrungen, Entwicklung
[Hans-Joachim Knobloch](#), Secorvo
- 09:50** **E-Mail-Sicherheit**
▪ Sicherheitsziele, Produkte, Security Gateway
[Petra Barzin](#), Secorvo
- 10:35 Pausengespräche und Erfrischungen
- 10:55** **Bedeutung des Signaturgesetzes in der Praxis**
▪ Anforderungen des SiG, Signaturtypen, Regelungsmodell
[Petra Barzin](#), Secorvo
- 11:40** **Aufbau einer PKI mit kommerziellen Produkten**
▪ Produkttypen, Unterscheidungsmerkmale und Auswahlkriterien
[Hans-Joachim Knobloch](#), Secorvo
- 12:25 Fragen und Antworten
- 12:45 Gemeinsames Mittagessen
- 14:00** **PKI-Aufbau in der Praxis**
▪ Endanwender Zertifikate
[Hans-Joachim Knobloch](#), Secorvo
- 14:45 Austausch bei Kaffee und Tee
- 14:55** **Open Source PKI**
▪ Open SSL, Open XPKI, EJB-CA und andere
[Dr. Safuat Hamdy](#), Secorvo
- 15:40 Austausch bei Kaffee und Tee
- 15:55** **Microsoft PKI**
▪ Überblick, Eigenheiten
[Hans-Joachim Knobloch](#), Secorvo
- 16:40 Fragen und Antworten
- 17:10 Ende des dritten Seminartages

4. Seminartag – Workshop

- 09:00** **Planung und Realisierung von Public Key Infrastrukturen**
- Unternehmensspezifische Anforderungsanalyse mit Nutzung von Checklisten
- [Petra Barzin](#) & [Hans-Joachim Knobloch](#), Secorvo
- 10:30 Pausengespräche und Erfrischungen
- 10:50** **Planung und Realisierung von Public Key Infrastrukturen (Forts.)**
- Grobkonzeption, Kostenkalkulation
- [Petra Barzin](#) & [Hans-Joachim Knobloch](#), Secorvo
- 12:30 Gemeinsames Mittagessen
- 13:45** **Praktischer Einsatz von PKI Produkten**
- Windows PKI im Vergleich mit Managed PKI
- [Petra Barzin](#) & [Hans-Joachim Knobloch](#), Secorvo
- 14:45 Austausch bei Kaffee und Tee
- 15:00** **Praktischer Einsatz von PKI Produkten (Forts.)**
- Praktische Konzeptumsetzung in Abhängigkeit vom Produkt
- [Petra Barzin](#) & [Hans-Joachim Knobloch](#), Secorvo
- 16:00** **Die Schritte zur produktiven PKI**
- [Hans-Joachim Knobloch](#), Secorvo
- 16:30 Abschlussdiskussion
- 16:45 Ende des Seminars