

# Introduction à la PKI

**Objectifs :** Comprendre la cryptographie et les PKI, infrastructure de gestion de clés

**Public visé :** Administrateur système et réseaux, experts sécurité

**Durée :** 1 jour (7 heures)

**Prix :** 800€ HT

**Prérequis :** Aucun

---

## État de l'art de la sécurité informatique

- Les différents systèmes de sécurité
- Avantages
- Limites

## PKI, les pièces du puzzle

- Les piliers de la PKI
- Authentification
- Chiffrement
- Signature, Non-répudiation
- Intégrité

## Cryptographie : du chiffrement aux certificats numériques

- Principe
- Cryptographie à clé symétrique
- Cryptographie à clé asymétrique
- Le chiffrement et les services de sécurité
- La signature numérique

## La fonction des certificats numériques

- Concept des certificats numériques
- Fonction, Le standard X.509v3

## Autorités de certification et PKI

- Analyse des fondations d'une PKI
- Les entités qui la composent
- La responsabilité de l'autorité de certification
- La hiérarchisation des autorités

## L'environnement des PKI

- Les normes (PKIX)
- Les standards (PKCS)

## Les applications de la PKI

- Les différents protocoles (SSL, HTTPS)
- La librairie OpenSSL
- Avantages
- Les limites des différentes solutions
- Authentification forte et les supports physiques

## Faire des PKI une réalité de votre entreprise

- La politique de certification
- Le projet pilote
- Le déploiement
- Le coût d'acquisition