

# Cryptographie & Paiements Electroniques

**Durée : 1 à 3 jours**

## Lieu à Paris

dans un des hôtels suivants :  
**Sofitel Arc de Triomphe, Sofitel porte de Sevres, Meridien Montparnasse**  
(possibilité de sessions à la demande sur le site du client)

## Frais

**1 jour : 600 Euros H.T.**

**2 jours : 1000 Euros H.T.**

**3 jours : 1400 Euros H.T.**

(Frais par personne, déjeuner inclus)

**Langue : Français/Anglais**

**Pré-requis : Aucun**

## Inscriptions

Téléphone : 09.52.42.32.88

Email : [contact@soft-bees.com](mailto:contact@soft-bees.com)

[Http://www.soft-bees.com](http://www.soft-bees.com)

## Initiation à la Cryptographie Numérique Sécurité du Paiement Electronique

Les méthodes et les mécanismes de sécurisation des paiements électroniques sont à la base de la plupart des flux financiers. Il est maintenant indispensable, pour chaque professionnel, de connaître avec précision, les bases fondamentales de la cryptographie numérique, des technologies d'Infrastructure à Clés Publiques (ICP/PKI), ainsi que l'utilisation de la signature électronique lancée par les lois de 1999.

Cette formation est une introduction à la cryptographie présentant un panorama de l'état de l'art et les applications pratiques aux schémas de paiements en mode local (TPE, DAC, Automates, GSM mobile) et sur Internet (VPC, CB virtuelle, tiers).

C'est la base indispensable pour tous ceux, managers, ingénieurs ou commerciaux qui souhaitent comprendre les mécanismes et les méthodes de sécurité associés aux paiements électroniques.

### Jour 1 : Bases de la Cryptographie

- > Bases et terminologie de la cryptographie
- > La notion de signature numérique et les protocoles
- > Les aspects juridiques de la signature numérique
- > Système ICP / PKI : Acteurs et Mécanismes
- > Le certificat numérique

### Jour 2 : Les Algorithmes et Protocoles

- > Introduction
- > Algorithmes symétriques : origine, concepts et principes de DES, 3DES, AES
- > Algorithmes asymétriques : origine, concepts et principes de Diffie-Hellman, RSA, protocoles ZK
- > Algorithmes de signature (DSA) : concepts et principes
- > Introduction à SSL et mécanisme de tunneling

### Jour 3 : La Sécurité des Paiements

- > Introduction : schéma de paiement par carte bancaire, acteurs et mécanismes, principe de l'inter-banquarité
- > Mécanismes de sécurité logiques et physiques : carte, terminal, système acquéreur
- > Introduction au standard de paiement EMV : concepts et principes
- > Mécanismes d'Authentification de la carte et du porteur : SDA, DDA, algorithmes, clés, certificats
- > Authentification terminal / système acquéreur : concepts et mécanismes basés sur SSL
- > Demandes d'autorisations et mécanismes de signature des transactions
- > Paiements sur internet : mécanismes de sécurités, SSL, introduction aux différents schémas de paiements

## INTERVENANTS

Didier Bezille travaille depuis près de 15 ans dans l'industrie successivement chez France Telecom, SFR, Gemplus et Ingenico où il a occupé différents postes de management en R&D. En 2006 il a créé la société SoftBees spécialisée dans les transactions électroniques sécurisés

Nos formations font aussi intervenir des experts reconnus ayant acquis une expérience solide dans différentes entreprises telles que des fabricants de cartes à puce, terminaux mobiles, terminaux de paiements ou des opérateurs de téléphonie mobile.

**SOFTBEES**  
*Smart4U*