

Cartes et applications sans contact

Comprendre comment les nouvelles technologies vont transformer les usages dans de nombreux domaines (paiement, transport, identité...)

Présentation

Cette formation offre un aperçu global de la technologie « Carte sans contact » en deux temps : un exposé sur la technologie et les normes associées (ISO 14443), puis une présentation de chaque grand domaine d'application avec l'analyse des principaux projets déployés

Points forts

- Une vision détaillée suffisamment technique pour élaborer un plan d'action
- Un panorama complet des usages et des applications
- Des démonstrations didactiques avec des outils de simulation

Public

Cette formation s'adresse à toute personne participant à des projets sans contact, que cela soit dans le cadre de l'émission (personnalisation, chargement des mobiles...), de l'acceptation (terminaux, automates...), de l'acquisition ou des back-offices associés

Durée

- 1 journée
- Accueil à partir de 9h
- Formation de 9h30 à 17h30

Prochaines sessions

- 3 octobre 2017
- 6 décembre 2017
- 27 mars 2018
- 19 juin 2018

Formation Intra-entreprise

Nous consulter pour connaître les disponibilités. Le contenu de cette formation, organisée au sein de votre entreprise, peut être adapté à vos objectifs particuliers, après analyse de vos besoins et réalisation d'une proposition détaillée

Animateurs

Experts en systèmes de paiement et en particulier de la carte et des nouvelles technologies

Langue

Français

Tarif

Nous consulter

Documentation

Support de cours
Liste des sigles monétiques

Lieu

Région parisienne

Programme

Matin

1. Présentation générale du sans contact

- **Motivations**
 - Nouveaux besoins (transport, e-ID, télécoms, paiement...)
 - Nouvelles solutions
- **Maturité de la technologie**
 - Un produit en forte expansion
 - Une technologie mature et offrant de forts avantages

2. La technologie

- **Composantes d'un système sans contact**
 - Puce
 - Antenne
 - Lecteur
 - ...
- **Comment ça marche**
 - Les bandes de fréquences et leurs usages
 - Les ondes
 - Le champ magnétique
 - ...
- **Spécificités de la carte sans contact**
 - Architecture
 - Conception
 - Fabrication
 - ...
- **Normes et spécifications**
 - Organisation des normes RFID
 - Norme ISO/IEC 14443
 - NFC
 - ...
- **La norme ISO 14443**
 - Type A vs. type B
 - Anticollision
 - Transmission des données
- **Exercice pédagogique**

Mise en scène des participants comme « objets sans contact »

Après-midi

3. Les applications sans contact

- **Païement**
 - Cible
 - Avantages
 - Ergonomie
 - Peurs et sécurité
 - Approches MasterCard *PayPass*[™] et Visa *payWave*[™]
 - Prise en compte par EMVCo
 - Approche CB : le Bulletin 12
 - ◊ Détail d'une transaction
 - ◊ Configuration terminal
 - ◊ Données spécifiques CB
- **Démonstration paiement sans contact**

Utilisation de carte et lecteur réels
- **Transport (Calypso - Navigo)**
 - Vue d'ensemble
 - « Secure session » et « ratification »
 - Enseignements
- **Identité électronique (e-Passport)**
 - Normes ICAO
 - Données
 - Mécanismes sécuritaires
 - Accès aux données
 - Authentification
 - Infrastructure PKI

4. Conclusion

- **Repères et perspectives**

Contenu susceptible d'évoluer