

Spécifications EMV

Maîtriser la complexité d'EMV
et de sa mise en œuvre par les systèmes bancaires

Présentation

Cette formation présente au plan fonctionnel, technique et cryptographique les spécifications EMV pour les terminaux et les cartes, et décrit leur implémentation dans le cadre de l'acceptation paiement contacts et sans contact en France

Points forts

- Animateur spécialiste ayant une expérience concrète de la mise en œuvre
- Approche pédagogique progressive, adaptée à la complexité des projets
- Présentation avec un didacticiel : visualisation d'image carte, paiement réel avec carte de test et lecteur
- Exercices pédagogiques

Public

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

Durée

- 2 journées
- Accueil à partir de 9h
- Formation de 9h30 à 17h30
- 3^{ème} journée en option : cas pratiques sur un large panel de transactions cartes/terminaux et analyse des contenus, avec utilisation des outils de test de Galitt

Prochaines sessions

- 16 et 17 mai 2019
- 12 et 13 décembre 2019

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 EMV et plus généralement de la carte et des systèmes d'acceptation

Langue

Ce séminaire peut être animé en français ou en anglais (version intra-entreprise sans les spécificités CB)

Tarif

Nous consulter

Documentation

- Support de cours
- Liste des sigles monétiques
- Glossaire EMV
- Exercices (intitulés et corrigés)

Lieu

Région parisienne

Programme

Jour 1

1. Introduction

- **Les principes de base**
La transaction par carte bancaire, les acteurs
- **EMV, une évolution technologique mondiale majeure**
Technologie puce, référentiel documentaire, la boîte à outils EMV, périmètre de la formation
- **Le sans contact**
Historique et positionnement

2. Les spécifications de la carte EMV

- **L'interface de communication EMV**
Principes de communication carte/terminal (norme ISO 7816)
- **Structure d'une carte**
Organisation des données, le format TLV, les données structurantes...
- **Profils de cartes**
Maîtrise du comportement, exemples
- **Exemple d'implémentation**
Visualisation d'une structure carte

3. La transaction EMV

- **Synoptique d'une transaction**
Sélection et initialisation transaction, lecture des données, authentification carte, restrictions de traitement, vérification porteur, gestion du risque terminal, analyse action terminal et carte, gestion de l'autorisation, finalisation transaction
- **Simulation d'échanges Carte/Terminal**
Utilisation d'une vraie carte et d'un simulateur

Jour 2

4. Mise en pratique

- Exercices pédagogiques

5. L'acceptation EMV en France

- **Implémentation en France**
Spécificités d'une transaction de paiement CB (sélection du réseau, intégration du PIN online en paiement de proximité...)

6. Les applications carte EMV

- **Applications Visa, Mastercard et CPA**
VIS, M/Chip-4, Common Payment Application
La gestion du risque (CRM, CVR), l'administration de la carte

7. Le sans contact

- **La technologie**
Le NFC, la norme ISO 14443, la carte sans contact
- **Principes d'architecture terminal**
Approche contacts vs. sans contact
- **Le paiement sans contact**
Approches « piste » vs. « EMV »
Principe de la transaction, Visa payWave™, Mastercard Contactless
Le rôle d'EMVCo. L'acceptation du sans contact en France

8. Déploiement et perspectives

- Le déploiement EMV dans le monde
- La migration du sans contact
- EMV 2nd Generation : convergence des technologies et pérennisation

Jour 3 - optionnel

Ces deux jours de formation peuvent être complétés très efficacement par une journée de travaux pratiques, réalisée à l'aide du simulateur KaNest®-ICC, édité par Galitt, en utilisant :

- des Suites de Tests pour les cartes, confirmées par des « Payment Schemes »
- la Suite de Tests EMV Level 2 pour les terminaux qualifiée par EMVCo
- une sonde, un jeu de cartes de test, un terminal

Contenu susceptible d'évoluer