



*Formation :
Spécificités
des Cartes à Puce*

*Description
du
La Formation*

*PARCOURS DE FORMATION
Les spécificités et le fonctionnement
des Cartes à Puce
AJP Formation & Conseil*

AJP Formation & Conseil : 347 rue Paradis, 13008 Marseille
Tel : 04 91 73 76 10 Fax 04 13 33 53 29
www.ajp-formation.com
N° agrément OF: 93131101113

Albert Seba
Responsable Commercial
Tel : 06 24 86 12 18
albert.seba@ajp-formation.com



*Formation :
Spécificités
des Cartes à Puce*

*Description
du
La Formation*

Les spécificités et le fonctionnement des cartes à Puce

Durée 3 Journées

Présentation

Depuis plusieurs années Les cartes à puces font parties intégrante de notre environnement, et nous les utilisons quotidiennement dans énormément de domaines: cartes de paiement, carte de téléphone public, puce GSM, carte Vital, carte Monéo

Ce module technique expose les spécificités et le fonctionnement des cartes puces et permet **grâce à un programme de simulation** de mieux appréhender le dialogue carte/terminal et la personnalisation des cartes.

Ce cours de 3 journées est constitué de présentations théoriques et de simulations permettant une mise en pratique des notions théoriques.

Participants

Cette formation s'adresse à des développeurs novices dans le domaine de la carte à puce, à des responsables sécurité, à des chefs projets et aux collaborateurs (techniques et fonctionnels) intervenant dans des projets de mise en œuvre de cartes à puce

Bénéfices

Acquérir une bonne maîtrise du dialogue carte/terminal, et de la personnalisation des cartes.

Objectifs du cours

Comprendre les spécificités et le fonctionnement qui constituent les cartes à puces sur un plan technique.

Comprendre les concepts fondamentaux de la sécurité dans les systèmes basés sur la carte à puce.

Comprendre l'architecture basic de la carte à puce.

Comprendre les échanges carte/terminal à partir de simulations.

Pré-requis étapes suivantes

Connaissances de base en informatique et électronique.

Les protocoles des transactions bancaires EMV des cartes à puce

Programme détaillé du cours: Les spécificités et le fonctionnement des cartes à Puce, Durée 3 jours

module

Points clés

Généralités sur la technologie carte à puce

- Qu'est-ce qu'une carte à puce ?
- Operating System
- Les fonctions de sécurité
- Les standards dans l'industrie de la carte à puce
- Les technologies existantes
- Le cycle de vie d'une carte à puce



*Formation :
Spécificités
des Cartes à Puce*

*Description
du
La Formation*

Suite du Programme du stage: Les Spécificités et le Fonctionnement des Cartes à Puces, Durée 3 jours

module

Points clés

Illustration par un exemple : la carte MPCOS

- Introduction
- Structure de fichier : « File descriptor »
- Structure de fichier : « File body »
- Les types de fichier
- Etat d'une carte initialisée
- Les conditions d'accès

Les commandes administratives

- External authenticate
- Internal authenticate
- Create file
- Select file
- Append record
- Etc...

Mise en place d'un cas pratique (sur la troisième journée)

- Fourniture d'un Cahier des Charges à titre d'exercice
- Définition par les participants des tâches à réaliser
- Réalisation par chaque participant de la personnalisation de sa propre carte

Tout au long de la formation, la présentation de transparents est ponctuée d'exercices pratiques utilisant un logiciel pilote.

Un support de cours est imprimé pour chaque participant pour faciliter le suivi de la formation et la prise de notes.

C'est une formation complètement personnalisée, ce programme sera défini suite au résultat de l'audit gratuit et au échange avec le stagiaire qui sera mené avant la formation et qui permettra de définir les besoins spécifiques des stagiaires et les axes de priorités