DAWAN

Plan de la formation

www.dawan.fr

Formation Java Card

Durée :	2 jours (14 heures)
Tarif :	1 495,00 CHF (standard) 1 196,00 CHF (remisé)
Public :	Tous
Pré-requis :	Maîtrise du langage Java, notions de JEE
Objectifs :	Maîtriser la plateforme Java Card pour le développement d'applications embarquées (cartes à puce)
Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
Référence:	JAV518-F
Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles

Introduction

Standards en matière de carte à puce (norme ISO-7816)
Plates-formes ouvertes pour cartes à puces
JavaCard : historique, spécifications/fonctionnalités
JVM JavaCard : architecture, interpréteur de bytecode, CAP file
Sécurité dans JavaCard
Protocoles d'interaction avec la carte à puce : APDU
Cartes SIM : principe, protocole et système de fichiers

Atelier pratique : Commandes APDU et traitement de réponses

Programmation Java Card v.2/3

Détails des API : JavaCard, Card Management
Structure d'une application JavaCard (côté carte et terminal)
Environnement de développement et outils de simulation
Cycle de vie d’une Applet JavaCard 2.x
JavaCard pour les applications SIM Toolkit
JavaCard et MIDP (Mobile Information Device Profile)
Apports de Java Card 3.0 : serveur embarqué, servlets,... Introduction aux Servlets
Concepts avancés : multi-threading, transactions

Ateliers pratique :

- Développement d’applets monétiques sur un environnement JavaCard

- Implémentation et tests d’applets monétiques sur carte à puce

- Développement d'application à base de servlets