

## Formation la technologie JavaCard

Réf. : 5151

### Objectifs

Cette formation JavaCard traite des concepts qui permettent aux ingénieurs de développer et de mettre en œuvre des plates-formes ouvertes Java™ pour des cartes à puces et des terminaux.

Cet enseignement permet d'acquérir une vision technique des plates-formes logicielles multi-applicatives dites ouvertes pour cartes à microprocesseurs et terminaux.

### Programme

#### 1<sup>ère</sup> journée

##### Introduction à la technologie carte à puce

- Revue de la norme ISO 7816
- Les plates-formes ouvertes pour cartes à puces
- JavaCard, un sous-ensemble de Java™
- Architecture de la machine virtuelle de référence de JavaCard – interpréteur bytecode et CAP file -.
- La technologie JavaCard
- La spécification JavaCard
- Les exigences sécuritaires de la spécification courante JavaCard

#### 2<sup>ème</sup> journée

##### Programmation JavaCard (suite)

- Les API JavaCard
- L'API Card Management
- Conception d'une Applet JavaCard (côté carte et terminal)
- Cycle de vie d'une Applet JavaCard
- JavaCard pour les applications SIM Toolkit
- JavaCard et MIDP (Mobile Information Device Profile)

##### Travaux pratiques

- Développement d'applets monétiques sur un environnement JavaCard
- Implémentation et tests d'applets monétiques sur carte à puce Java™

### Participants

La formation JavaCard est adaptée aux responsables et ingénieurs spécialisés dans la conception des cartes à puces et des terminaux dits ouverts.

### Matériel à disposition des participants

#### Les travaux pratiques du stage JavaCard sont réalisés sur :

- station de travail Microsoft Windows
- Interfaces PC/SC Smart Card Reader

#### Supports de formation JavaCard

- Classeur de cours
- CD-ROM sources des exercices

### Modalités

#### Sessions interentreprises :

- Tarif : **1 170 euros HT**
- Durée : 2 jours
- Formateur : Expert technologies carte à puce

#### Sessions spéciales: *Calendrier et tarifs, nous consulter*

- Organisation de session en interentreprises sur demande.
- Possibilité de session en intra-entreprise (adaptée sur mesure).