

Formation JavaCard en milieu industriel

Réf. : 5156

Objectifs

Ce stage permet d'approcher cette problématique d'une manière pragmatique puisqu'il s'agit de mettre en œuvre non seulement les fonctions requises mais aussi assurer leurs performances en fonction des contraintes du milieu industriel.

Les cartes basées sur un processeur Java offre aux développeurs de systèmes embarqués les avantages liés au langage Java : code interprété à la volée, performance de la VM et multi-applications ou multi-applets.

Ces plates formes disposent de bibliothèques d'accès de haut niveau pour l'accès et la mise en réseau. Cependant la gestion de plusieurs cartes et des applets embarquées sur ces cartes simultanément est une tâche ardue dans un système industriel.

Plusieurs solutions existent comme celles de développer des micro-serveurs sur chaque carte et un gestionnaire de ressources/requêtes centralisé ou distribué sur le réseau industriel. Ces techniques nécessitent une architecture interne appropriée de la carte à puce.

Programme

1^{ère} journée

Architecture JavaCard

- La machine virtuelle JavaCard
- Le jeu d'instructions
- Micro-serveurs et requêtes dans un système embarqué
- Micro-serveur minimaliste pour une carte à puce Java
- Construction de faces avant (Panel) et de bloc diagrammes
- Moteur de gestion des serveurs pour des cartes à puces Java

Travaux pratiques

- Développement d'un micro-serveur pour un environnement JavaCard.
- Implémentation et tests d'applets sur carte à puce Java.

Participants

La formation est adaptée aux développeurs ou responsables et ingénieurs spécialisés dans la conception des applications Java en milieu industriel.

Matériel à disposition des participants

Les travaux pratiques du stage JavaCard en milieu industriel sont réalisés sur :

- Station de travail Microsoft Windows

Supports de formation JavaCard en milieu industriel

- Classeur de cours
- CD-ROM sources des exercices

Modalités

Sessions interentreprises :

- Tarif : **890 euros HT**
- Durée : 1 jours
- Formateur : Chef de projet Bureau d'Etudes CénoSYS

Sessions spéciales: *Calendrier et tarifs, nous consulter*

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