

## RFids

### Introduction aux systèmes d'identification sans contact

#### 1 jour

#### Objectifs

Ce stage s'adresse aux chefs de projets, ingénieurs, concepteurs et techniciens qui désirent connaître et maître en œuvre un système d'identification sans contact. Ce stage leur donne une introduction dans le sujet : un résumé de différentes technologies utilisées aujourd'hui, des critères de choix et des exemples concrets.

#### Programme

Matinée : 9h00 – 12h30

- **Le marché des systèmes RFid**

*Les choix possibles pour un système d'identification automatique et en particulier pour les RFid.*

- **Bases techniques**

*Les bases techniques indispensables pour comprendre le fonctionnement des RFid.*

- **Systèmes avec information 1 bit**

*Les techniques utilisées avec des transpondeurs très simples.*

- **Systèmes basés sur des cartes**

*Un aperçu des techniques et des normes applicables aux supports cartes.*

- **Systèmes avec information > 1 bit**

*Les possibilités techniques pour des transpondeurs en général.*

Après-midi : 14h00 – 17h00

- **Communications entre lecteur et transpondeur**

*Réflexions autour de la réalisation d'un lecteur.*

- **Communications sécurisés**

*Principes de la cryptographie.*

- **Démonstrations**

*Démonstrations avec des tags, programmeurs et lecteurs 125 kHz et 13,56 MHz de Microchip.*