

Le standard EPC Class 1 Gen 2

Type de stage - Avancé

Cette formation permet d'acquérir des connaissances techniques approfondies sur le standard EPC Class 1 Gen 2.

Durée - 1 journée

Présentation et Objectifs

La formation aborde le standard EPC Class 1 Gen 2, de la couche physique jusqu'aux fonctionnalités proposées par le tag RFID, en passant par le protocole de communication.

Participants et prérequis

Cette formation s'adresse à des ingénieurs et à des techniciens souhaitant connaître techniquement le fonctionnement d'un tag RFID EPC Class 1 Gen 2.

Programme

Introduction à la technologie RFID. Durée : une demi-journée.

- Panorama technologique de la RFID
- Panorama de la standardisation et Classifications des technologies RFID
- Couche physique d'un tag RFID EPC Class 1 Gen 2 (alimentation du tag, modulation de la porteuse et encodage)
- Fonctionnalités du tag (organisation de la mémoire, fonctionnement interne, commandes / réponses entre le lecteur et le tag)
- Exemple : lecture du champ TID

Travaux pratiques

- Visualisation de la communication entre un lecteur et un tag
- Calcul théorique du temps nécessaire pour casser un tag

Synthèse et conclusion