

# RFID : RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION

## **Doelstellingen van de opleiding :**

Het gebruik van draadloze identificatietechnieken neemt alsmar toe in onze hedendaagse wereld. De cursus heeft tot doel inzicht te geven in de werking van RFID technieken, standaarden en protocols. Hij beoogt de technologie te ontdekken als een “enabling technology”, klaar voor gebruik zowel binnen als buiten het bedrijf, om uiteindelijk te komen tot een “internet of things”.

## **Tijdens deze cursus van ½ dag :**

- krijgt u een begrijpbare technische basis in RFID technieken, diensten en oplossingen
- verwerft u de basiskennis nodig om een RFID systeem op te starten binnen uw organisatie

## **Voor wie is deze cursus bedoeld ?**

Deze cursus richt zich tot alle personen die een degelijke technische basiskennis wensen te verwerven in RFID.

## **Hij richt zich bijvoorbeeld tot :**

- Productie ingenieur, Logistiek beheerder
- Logistieke technische medewerkers
- Automatiseringstechnici/beheerders/ingenieurs
- Technisch Support Team in de transportsector
- System (Production&logistic) Integrators
- Productie Managers of medewerkers in de logistieke keten

## **Vereiste voorkennis**

- u moet notie hebben van frequenties, bits en bytes.

# Inhoudsopgave : Radio Frequency Identification - RFID

## 1. Inleiding

- Definitie
- Doel/drivers
- Historiek

## 2. Algemene architectuur

- Tag/reader/antenne/verwerkingsstelsel
- Gebruikte frequenties en hun toepassingsgebied/karakteristieken
  - Inductieve koppeling
  - Backscattering
- Coderingen&modulaties

## 3. Tags

- Opbouw
- Types (actief/passief/hybride) - karakteristieken
- Standaarden (EPCGlobal, ISO18000-x,...)
- Protocols
  - data storage
  - collision handling
  - security maatregelen
- voorbeelden

## 4. Readers

- Fysische&logische samenstelling
- Types
- Protocols (vendor/EPCglobal,...)
- Voorbeelden

## 5. RFID Middleware

- Logical architecture
- Services
- Beheer

## 6. Veiligheid

- Technisch
- Wettelijk

## 7. Tendensen-toekomst

## 8. Conclusie