

# Introduction à l'IOT Internet Of Things

UIMM

PÔLE FORMATION

LA FABRIQUE DE L'AVENIR

Industrie du futur - Robotique cobotique

02/07/2026

## Public et prérequis

Notions élémentaires sur les réseaux souhaitées

Cadres techniques, ingénieurs, techniciens

## Les objectifs

Sensibiliser à l'importance de l'IoT

Appréhender les concepts fondamentaux de l'IoT

Identifier le positionnement pluridisciplinaire de l'IoT

Identifier les applications de l'IoT

Evaluer les défis techniques et économiques actuels et futurs.

Avoir une vision claire des différents acteurs de l'IoT et des interactions entre les différentes technologies

Avoir une vision des enjeux pour la mise en place de nouveaux services de l'IoT

## Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Alternance permanente entre théorie et pratique

Salle + vidéo projecteur

## Validation et certification

Attestation de fin de formation

## Contenu de la formation

### Introduction et technologie de l'internet des objets

- Introduction et définitions
- Pourquoi l'IoT ?
- Fonctionnalités
- Concept de terminal objet
- Technologie de communication

### Marché de l'IoT

### Architecture et standardisation

- Concepts fondamentaux
- Interaction entre le monde « numérique » et le monde « physique »
- Réseaux de communication courte portée / longue portée
- Limites du modèle IP et contraintes de consommation
- Approche des architecture réseau
- Technique de nommage et identification d'objets
- Géolocalisation en intérieur et en extérieur
- Sécurité dans l'IoT
- Interopérabilité et standardisation

### RÉFÉRENCE

**ROBINFNO00004S**

### CENTRES DE FORMATION

**Nancy-Maxéville, Thaon-les-Vosges, Bar-le-Duc, Saint-Dié-des-Vosges, Yutz, Henriville, Bouxières-sous-Froidmont, Epinal**

### DURÉE DE LA FORMATION

**1 jour**

### ACCUEIL PSH

**Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.**

## Les + du pôle formation

- 2000 jeunes formés par an
- 500 demandeurs d'emploi formés par an
- 3000 entreprises partenaires
- Accompagnement individualisé
- Diplômes reconnus par l'Etat
  
- Savoir-être, management, sécurité
- Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
- Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

## Solutions technologiques

### Exemples d'application

- Nouveaux besoins, nouveaux services
- Exemple de plateformes
- Initiatives et innovations

## Modalités d'évaluation

Evaluation en cours de formation

## Contact

commercial@formation-industries-lorraine.com

## Coût et financement

Sur demande et transmis dans le devis

## Modalités d'inscription

A réception du bulletin d'inscription et du devis signé, transmission à l'entreprise de la convention et des documents d'entrée en formation (convocation, règlement intérieur, ...)

## Personne en situation de handicap

Pour un accompagnement personnalisé lié à un handicap, merci de nous contacter pour une mise en relation avec notre référent handicap

## Délai d'accès

5 jours

## Organisation de la formation

7 heures / jour