

## Mettre en œuvre un système LoRa

**Formation : LoRa**

**Référence : LORA**

**Durée : 1 jour – 7 heures**

**Dates : voir calendrier INTER**

**Niveau : débutant**

**Support de cours : français**

**Lieu : Paris ou sur site**

**Tarif : 750 € HT**

**Date de mise à jour : 11/01/2023**

## Nos engagements pédagogiques !

- Des salles équipées de vidéoprojecteurs et de PCs tout équipés
- 50% de cours théorique
- 50% d'exercices pratiques
- Des formateurs qualifiés et certifiés
- Chefs de projets, ingénieurs dans l'industrie
- Ayant tous plus de 10 ans d'expérience dans l'animation de formations et la réalisation de projets

## Renseignement et inscription :

Contactez votre conseiller formation Styrel

Tél. : +33 7 83 07 61 67

[formation@styrel.fr](mailto:formation@styrel.fr)

## Description

Cette formation offre une introduction complète au protocole radio LoRa, l'un des principaux protocoles de communication de l'Internet des Objets Industriel (IIoT).

## Public concerné

Ingénieurs, enseignants, chercheurs dans les secteurs de l'électronique et de l'informatique embarquée.

## Objectifs de la formation

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable :

- D'appréhender le fonctionnement du standard LoRa et du réseau LoRaWAN
- D'acquérir une vision globale et concrète de la mise en œuvre de LoRa

## Prérequis

Une formation initiale technique est souhaitable.

## Programme de la formation

### ➤ Introduction à la technologie LoRa

- Raison d'être et objectifs
- Historique
- Applications
- Acteurs
- Le marché

### ➤ Architecture

- Généralités – La bande ISM
- La modulation LoRa
- Le protocole LoRaWAN
- Aspects énergétiques
- Bande passante
- Sécurité

## Styrel : bien plus qu'une formation !

- Intégrateur en Informatique Industrielle depuis 30 ans
- Une vision terrain indépendante de tout constructeur
- Des solutions complètes, du logiciel au matériel, en passant par le service

## Nos certifications

N° d'Agrément Formation Continue :  
11 91 02 737 91



- Déploiements
  - Généralités
  - En France
  - Dans le monde
- Mise en œuvre
  - Généralités
  - Comment intégrer LoRa dans une application
- Exemple d'application pratique
  - Présentation de l'application
  - Manipulation et essais
- Synthèse et conclusion

## Évaluation et suivi de la formation

A l'issue de chaque demi-journée de formation, une feuille d'émargement est signée, à la fois par le stagiaire et le formateur. Des exercices pratiques de programmation en cohérence avec les objectifs de ce programme, permettent de vérifier l'acquisition des compétences tout au long de la session. Une attestation de fin de formation est remise au stagiaire lui permettant de faire valoir l'acquisition de ses nouvelles compétences.