

# Objets connectés - Des technologies embarquées au Cloud

## Financement

Formation professionnelle continue  
**Non conventionnée / sans dispositif**

## Organisme responsable et contact

M2I FORMATION MERIGNAC  
**RICHIR Agnès**  
05.57.19.07.65  
a.richir@m2iformation.fr

## Accès à la formation

### Publics visés :

Demandeur d'emploi  
Jeune de moins de 26 ans  
Personne handicapée  
Salarié(e)  
Actif(ve) non salarié(e)

### Sélection :

Tests

### Niveau d'entrée requis :

Sans niveau spécifique

### Conditions d'accès :

Aucune

### Prérequis pédagogiques :

Avoir une connaissance générale des systèmes d'informations.

### Contrat de professionnalisation possible ?

Non

## Objectif de la formation

Comprendre quelles sont les briques technologiques mises en oeuvre dans les objets connectés, depuis les systèmes embarqués jusqu'au stockage des données en passant par les technologies réseaux utilisées.

## Contenu et modalités d'organisation

Introduction Définitions, applications, services Domotique, santé, loisirs L'Internet des objets Les acteurs et produits du marché Bases embarquées Plateformes matérielles (Intel, Samsung) et logicielles Les systèmes classiques Android, iOS Systèmes embarqués UI, Brillo, LiteOS Kit de développement Galileo Les modules Arduino Communications Protocoles Bluetooth, Wi-Fi, 3G / 4G... Avec un autre objet M2M Avec le réseau Internet Vers un serveur Vers le Cloud Les plateformes IoT, définition de standards Open Interconnect Consortium Traitement des données Types de données collectées Données locales, limites Transfert et stockage sur une autre machine, dans le Cloud ou sur Internet Analyse des données et la fourniture de services associés Sécurité Techniques de hacking des objets connectés Protection des données, législation

Parcours de formation personnalisable ? **Oui** Type de parcours **Individualisé**

## Validation(s) Visée(s)

### > Attestation de fin de formation

## Et après ?

Suite de parcours

**Non renseigné**

## Calendrier des sessions

| Numéro<br>Carif | Dates de formation             | Ville         | Organisme de formation            | Type<br>d'entrée | CPF             | Modalités                                                                             |
|-----------------|--------------------------------|---------------|-----------------------------------|------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>00189312</b> | du 01/01/2019 au<br>31/12/2022 | Mérignac (33) | <b>M2I FORMATION<br/>MERIGNAC</b> |                  | Non<br>éligible |  |