

## Formation Applications conjointes de l'IA et de l'IoT

### Présentation

Cette formation d'une journée permet aux participants de découvrir comment l'intelligence artificielle peut être appliquée dans les systèmes IoT pour créer des solutions intelligentes et connectées. Les apprenants comprendront les concepts de base de l'IA et de l'IoT et exploreront des exemples concrets d'intégration dans des applications industrielles ou domestiques.

Durée : 7,00 heures (1 jours)

Tarif INTRA : Nous consulter

### Objectifs de la formation

- Comprendre les principes fondamentaux de l'IA et de l'IoT
- Identifier les cas d'usage concrets combinant IA et IoT
- Découvrir les architectures et composants d'un système IoT intelligent
- Appliquer les concepts à des exemples simples d'analyse et d'automatisation

### Prérequis

- Connaissances de base en informatique et capteurs/objets connectés
- Curiosité pour l'IA et les systèmes IoT

### Public

Débutants, ingénieurs, techniciens, analystes ou toute personne souhaitant comprendre les applications de l'IA dans l'IoT et découvrir des solutions intelligentes connectées.

### Programme de la formation

#### Jour 1 – Concepts et applications IA + IoT

##### Session du matin :

- Introduction à l'IoT et à l'IA



- Composants et architecture d'un système IoT intelligent
- Capteurs, collecte et traitement des données

**Session de l'après-midi :**

- Applications concrètes : domotique, industrie, santé
- Analyse simple de données IoT avec IA
- Automatisation et décision intelligente dans les systèmes connectés

**TP / Exercice :**

- Simulation d'un scénario IoT avec capteurs et algorithme simple d'IA pour prédiction ou automatisation.
- Livrable : rapport synthétique et visualisation des résultats.

**Points clés & takeaways :**

- Compréhension des concepts clés IA et IoT
- Capacité à identifier des cas d'usage pertinents
- Premiers pas vers la conception d'applications intelligentes connectées

## Organisation

**Formateur**

Les formateurs de Docaposte Institute sont des experts de leur domaine, disposant d'une expérience terrain qu'ils enrichissent continuellement. Leurs connaissances techniques et pédagogiques sont rigoureusement validées en amont par nos référents internes. Riches de leur expérience sur le sujet, ils sauront accompagner vos collaborateurs dans leur montée en compétences.

**Moyens pédagogiques et techniques**

- Apports des connaissances communes.
- Mises en situation sur le thème de la formation et des cas concrets.
- Méthodologie d'apprentissage attractive, interactive et participative.
- Equilibre théorie / pratique : 60 % / 40 %.
- Supports de cours fournis au format papier et/ou numérique.

- Ressources documentaires en ligne et références mises à disposition par le formateur.
- Pour les formations en présentiel dans les locaux mis à disposition, les apprenants sont accueillis dans une salle de cours équipée d'un réseau Wi-Fi, d'un tableau blanc ou paperboard. Un ordinateur avec les logiciels appropriés est mis à disposition (le cas échéant).

## **Dispositif de suivi de l'exécution et de l'évaluation des résultats de la formation**

En amont de la formation :

- Recueil des besoins des apprenants afin de disposer des informations essentielles au bon déroulé de la formation (profil, niveau, attentes particulières...).
- Auto-positionnement des apprenants afin de mesurer le niveau de départ.

Tout au long de la formation :

- Évaluation continue des acquis avec des questions orales, des exercices, des QCM, des cas pratiques ou mises en situation...

A la fin de la formation :

- Auto-positionnement des apprenants afin de mesurer l'acquisition des compétences.
- Evaluation par le formateur des compétences acquises par les apprenants.
- Questionnaire de satisfaction à chaud afin de recueillir la satisfaction des apprenants à l'issue de la formation.
- Questionnaire de satisfaction à froid afin d'évaluer les apports ancrés de la formation et leurs mises en application au quotidien.

## **Accessibilité**

Nos formations peuvent être adaptées à certaines conditions de handicap. Nous contacter pour toute information et demande spécifique.