

## Les principes clés de l'intelligence artificielle



SII-411 3 Jours (21 Heures)

### Description

L'intelligence artificielle est aujourd'hui une technologie en plein essor. Menaces ou opportunités, les entreprises se doivent aujourd'hui de maîtriser les technologies et d'anticiper les usages qui peuvent naître de ces technologies afin de trouver des relais de croissance ou de résister à l'arrivée de nouveaux entrants. La Direction des Systèmes d'information qui est au cœur de la mise en œuvre de cette technologie, doit assurer à la fois un rôle de veille et de conseil auprès des métiers et utilisateurs potentiels des technologies. Elle doit aussi assurer la faisabilité de la mise en œuvre des applications à un coût raisonnable en cohérence avec l'architecture informatique définie par l'entreprise. Cette formation est destinée à donner à tous les acteurs de la DSI les clés pour comprendre les enjeux, les technologies, les contraintes techniques de l'intelligence artificielle et donner les clés aux acteurs de la DSI pour accompagner les projets d'innovation faisant appel à cette technologie.

### À qui s'adresse cette formation ?

#### Pour qui

Tous les acteurs de la DSI en situation d'accompagner des projets intégrant de l'intelligence artificielle (IA).

#### Prérequis

Aucun.

### Les objectifs de la formation

- Comprendre les usages et les acteurs de l'IA
- Les technologies et les outils de l'IA : deep-learning et machine-learning
- Intégrer l'IA dans les systèmes d'information
- Mener un projet d'intelligence artificielle

### Programme de la formation

Concepts de l'Intelligence Artificielle (IA)

- Les différentes catégories de l'IA.
- Premières applications.
- Mise en situation : Démonstration de Chatbots, Watson, vidéos.

### Algorithmes et données de l'IA

- Distinguer les principaux algorithmes de l'IA et leur utilisation : focus sur les algorithmes du Machine Learning et le Deep Learning.
- Les différents types de données pour l'IA, leur utilisation : focus sur les données du Machine Learning.
- Mise en situation : Application avec les données des participants.

### Usages de l'intelligence artificielle

- Connaître l'état de l'art des performances des systèmes IA en vision, langage et robotique.
- Comprendre le rôle de l'IA dans la vision et l'expérience client. Analyse de cas d'usages.
- Mises en situation : démonstration du système 360 Cliqfox, générer des idées d'applications de l'IA dans les environnements des participants.

### Identifier les risques associés à l'IA

- Éthique
- Sécurité

### Comprendre et anticiper les impacts de l'utilisation de l'IA sur les infrastructures et les processus

- L'architecture d'une application d'IA.
- Les Bases de données de l'IA.
- Impact sur le système informatique.

### Le marché de l'IA

- Les acteurs de l'IA
- Le rôle des GAFA.
- Le rapport Villani.

### Mener un projet IA

- La démarche, les méthodes et les outils propres aux projets d'Intelligence Artificielle.