

## Intelligence Artificielle : les essentiels

Cette formation sur l'Intelligence Artificielle (IA) est une méthodologie permettant d'utiliser un système non humain pour tirer des leçons de l'expérience et imiter le comportement de l'Intelligence Humaine. Cette formation sur les essentiels de l'Intelligence Artificielle (IA) met à l'épreuve les connaissances et la compréhension de la terminologie et des principes généraux du stagiaire. Ce programme couvre les avantages potentiels, les types d'Intelligence Artificielle, le processus de base du Machine Learning, les défis et les risques liés à un projet d'IA, et l'avenir de l'IA et des humains au travail.

### Objectifs

- Comprendre ce qu'est l'Intelligence Humaine et Artificielle
- Définir le processus d'apprentissage automatique
- Comprendre les avantages, les défis et les risques d'un projet d'apprentissage automatique
- Découvrir l'avenir des humains et des machines dans le travail.

### Prérequis et nombre minimum 4 et maximum 12 stagiaires

- Aucun pré-requis en terme de connaissances sur l'Intelligence Artificielle
- Avoir des connaissances en langue anglaise.

### Public

Professional Research managers, CTO, CIO, Organizational et Business Change practitioners et managers, Business, Service architects et managers, Program et Planning managers, Service provider portfolio strategists / leads, process architects et managers, Business strategists et consultants, Web developers

### Durée (Intégrant 1 pause matin et après-midi et pauses déjeuners), dates et lieux

- 1 journée : 9h00-17h00 - 7 heures (Travail personnel non inclus) – dates/lieux : <https://www.valnaos.com/>

### Moyens : pédagogiques, techniques et encadrement

Pour la formation à distance en visioconférence : besoin d'un PC, internet et vidéocaméra. Projection du cours sur vidéoprojecteur. Les stagiaires ont un accès à notre plateforme web pour accéder au support et tout autre document lié à la formation. La formation est en langue française. Les supports sont en langue anglaise. Le cours est théorique à 70% et 30% pratique avec des discussions, partage d'expérience, mise en situation et étude de cas. Un accès à notre plateforme permet de télécharger tous les documents utiles à la formation. Prévoir pendant la formation votre smartphone/pc pour vous connecter. L'accès Wifi vous est fourni en présentiel. Le formateur est un consultant terrain avec plus de 15 ans d'expérience et/ou certifié et accrédité pour délivrer la formation.

### Moyens d'évaluation, déroulement de l'examen et validation de la formation

- Des quizz et exercices sont proposés pour évaluer vos connaissances, compétences.
- QCM de 20 questions en langue anglaise (les candidats peuvent amener un dictionnaire format papier). – examen version web : examen sur l'interface de l'organisme certifiant. Besoin d'un PC, internet, vidéocaméra. Pas de téléchargement d'application particulier. Résultat immédiat.
- Obtention du certificat « Artificial Intelligence : the essentials » d'exin à partir de 13 points.
- Durée : maximum 30 minutes + 15' pour les non anglophones
- Un certificat de réalisation d'action de formation est délivré en fin de formation.

### Programme

**Les exercices seront variés : QCM, exercices pratiques individuels ou en groupe, étude de cas, validation des connaissances tout au long de la formation.**

**Intelligence Artificielle et Humaine : Une introduction et l'historique :** Définition et historique de l'Intelligence Humaine et Artificielle (IA) - Décrire « l'apprentissage par l'expérience » et son lien avec la Machine Learning (ML) - Comprendre que la ML est une contribution importante à la croissance de l'Intelligence Artificielle - Décrire comment l'Intelligence Artificielle fait partie de la « conception universelle » et de la « quatrième révolution industrielle »

**Exemples d'Intelligence Artificielle : Bénéfices, défis et risques :** Expliquer les avantages de l'Intelligence Artificielle - Décrire les défis de l'IA - Démontrer une compréhension des risques de l'Intelligence Artificielle - Identifier une source de financement typique pour les projets d'IA - Énumérer les opportunités pour l'IA

**Introduction au Machine Learning :** Démontrer votre compréhension de la description de l'agent intelligent IA - Donner des exemples typiques d'apprentissage automatique – décrire quelle est la capacité typique et étroite d'IA utile dans la fonctionnalité des agents ML et IA - Décrire et donner des exemples de formes de ML - Décrire le schéma de base d'un réseau neutre.

### Le futur de l'Intelligence Artificielle : L'humain et la machine ensemble

Démontrer une compréhension du fait que l'intelligence artificielle (en particulier l'apprentissage par machine) incitera les humains et les machines à travailler ensemble - Énumérer les futures directions des humains et des machines travaillant ensemble.

**Révisions avec examen à blanc et examen :** voir le déroulement de l'examen