

Les fondamentaux de l'IA

Intelligence Artificielle avec Azure

3 jours (21h00) | ★★★★★ 4/5 | IA-INT | Évaluation qualitative de fin de stage | Formation délivrée en présentiel ou distanciel ⁽¹⁾

Formations Informatique > Intelligence Artificielle (IA) > Les fondamentaux de l'IA



À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- Comprendre ce qu'est réellement l'Intelligence Artificielle
- Utiliser et inscrire l'Intelligence Artificielle dans des applications innovantes.

Niveau requis

Posséder des connaissances sur les solutions Microsoft, comme Microsoft Azure, les API cognitives, Bot Service et le Machine Learning. Avoir une expérience basique d'utilisation d'Azure et des notions de développement.

Public concerné

Dirigeants d'entreprise, DSI, responsables informatiques, consultants, responsables de projets Big Data.

Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émarginée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

(1) Modalité et moyens pédagogique :

Formation délivrée en présentiel ou distanciel * (e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance). Le formateur alterne entre méthodes ** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.

Les moyens pédagogiques mis en oeuvre (variables suivant les formations) sont : ordinateurs Mac ou PC (sauf pour les cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel). Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne. Supports de cours et exercices.

* Nous consulter pour la faisabilité en distanciel. ** Ratio variable selon le cours suivi.

Programme

Introduction à l'Intelligence Artificielle

- Définition de l'IA
- Historique
- Vocabulaire
- Les différents usages aujourd'hui

Introduction aux sens cognitifs dans l'IA

- Quels sont les sens cognitifs utilisés en IA ?
- Illustration et démonstration des API cognitives
- Vision, langage, speech et connaissance
- Parcours des API REST et des SDK

Introduction au Machine Learning

- Définition et vocabulaire
- Les questions auxquelles répond le Machine Learning
- Préparation des données, créer des modèles, déployer des modèles
- Azure Machine Learning Studio et Azure Machine Learning Services

Introduction au Deep Learning

- Définition et vocabulaire
- Pourquoi a-t-on besoin du Deep Learning ?
- Neurone artificiel et réseaux de neurones artificiels
- Comment fonctionne la détection d'objet dans les images ?

Agents conversationnels (chatbot)

- Développement d'un chatbot avec Azure Bot Service
- Héberger son chatbot
- Mettre à disposition son chatbot sur les différents canaux
- Facebook
- Skype
- Site Web
- Direct...
- Intégrer l'IA dans un chatbot

Modalités d'évaluation des acquis

L'évaluation des acquis se fait :

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation ou une certification (M2i ou éditeur)