



ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

Formation Exploiter la puissance de l'Intelligence Artificielle *enjeux, concepts et cas d'usages*

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

Objectifs

- | Découvrir l'IA, ses techniques et ses applications dans son activité
- | Identifier les techniques et applications de l'Intelligence Artificielle, pour améliorer l'ensemble de ses processus métiers, de la production à la relation client
- | Connaître ses concepts et techniques élémentaires : algorithmes, données et matériel
- | Caractériser ce que l'on peut réellement faire avec l'IA dans l'entreprise et comment gérer et évaluer le succès d'un projet intégrant des briques d'intelligence artificielle. Comment se faire accompagner ?
- | Anticiper l'évolution de ces techniques dans les années à venir et identifier quelles sont les compétences clés à acquérir pour réussir les projets d'IA

Public

- | Directions Informatiques et maîtres d'ouvrage, responsables innovations.

Prérequis

- | Aucun

Programme de la formation

Les grands courants de l'intelligence artificielle

- | Définitions de l'IA et ses origines
- | Les grands concepts sous-jacents de l'Intelligence Artificielle (IA) et composantes de l'intelligence humaine se retrouvant dans l'IA ?
- | Comment l'IA a-t-elle progressé depuis les années 1950 ? Pourquoi l'IA a-t-elle connu des hauts et des bas depuis lors ? Pourquoi de nombreuses promesses avant-gardistes n'ont pas été tenues à l'époque ?
- | Les premières applications de l'IA dans les entreprises
- | Les ruptures technologiques qui ont récemment donné un coup d'accélérateur à l'Intelligence Artificielle ?
- | Quelle est la signification réelle des grandes victoires de l'IA dans les jeux : échecs, Go et poker ? Est-ce réellement de l'intelligence ?

Grandes briques technologiques de l'IA

- | La boîte à outils de l'Intelligence Artificielle pour les entreprises
- | Les différents types d'IA
- | Les réseaux de neurones, Deep Learning ou l'apprentissage profond et leurs principes élémentaires
- | Le rôle stratégique des données et des bases de connaissances dans les applications d'IA
- | Le biais des données

IA et infrastructure informatique

- | Les grands outils logiciels du développement et frameworks
- | Comment évolue l'application de la loi de Moore dans les processeurs, le stockage et les réseaux
- | Les processeurs dédiés à l'IA
- | L'IA dans le système d'information

Référence	IARC
Durée	2 jours (14h)
Tarif	2 197 €HT
Repas	repas inclus

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)

- du 30 au 31 mai 2024
- du 21 au 22 novembre 2024

PARIS

- du 19 au 20 septembre 2024

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

| IA et cybersécurité
| Impact environnemental de l'IA et solutions pour les réduire

Applications génériques de l'Intelligence Artificielle

| Traitement des images
| Traitement du langage
| Robotique : les différents marchés de la robotique

Les risques de l'IA

| IA, outil de hacking et outil de cybersécurité, données personnelles
| IA : failles, erreurs et biais (dont hallucinations), manque de bon sens et comment s'en prémunir (dont explicabilité) ?
| IA éthique et réglementation européenne
| Impact environnemental de l'IA et solutions pour les réduire

Les applications métiers et verticales de l'IA

| Développement de Chatbot
| Finance et assurances
| Marketing / ventes
| Ressources humaines
| Smart City et les transports
| Santé
| Industrie, l'énergie et les utilities
| Distribution / retail

Projet IA dans l'entreprise

| Quels sont les premiers projets à envisager ? Leurs spécificités ? Les phases du projet ?
| Quels sont les variants et les invariants des projets à base d'IA par rapport aux projets informatiques traditionnels ?
| Comment les projets d'Intelligence Artificielle sont-ils menés ? L'artisanat technologique. Les compétences associées. Les pilotes et les déploiements
| Où sont les spécialistes de l'IA ? Comment et où sont-ils formés ? Sur qui s'appuyer pour démarrer ?
| Comment s'organiser pour « vendre » ces projets en interne ?

Les grands acteurs de l'Intelligence Artificielle

| Comment les solutions d'Intelligence Artificielle sont-elles commercialisées ?
| Les offres d'IA des grands acteurs
| La position de la Chine dans l'IA. Baidu. Huawei. Alibaba ; Tencent. Vont-ils s'imposer en Europe ?
| Les principales startups dans l'IA et leur segmentation
| La recherche française dans l'IA

L'Intelligence Artificielle dans la société

| Comment l'IA et la robotique vont-elles transformer les métiers dans le futur ?
| Quels sont les moyens d'éviter de se faire « robotiser » ? Dans quelle forme d'éducation faut-il investir ? Comment faire évoluer les compétences des salariés ?
| Quelles sont les limites des prédictions sur l'IA ?
| L'éthique de l'IA
| Qu'en est-il de la quête de l'Intelligence Artificielle générale ? Est-ce un mythe ? Est-ce que cela a du sens de classer l'IA en trois catégories : étroite (Artificial Narrow Intelligence), généralisée (Artificial General Intelligence) et supérieure (Artificial Super Intelligence) ?

Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

- | Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
 - | Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
 - | Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
 - | Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
 - | Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
 - | Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
 - | Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
 - | Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
 - | Horaires identiques au présentiel.
-

Accessibilité

Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.

Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.