VENUS CONSULTING

FORMATION

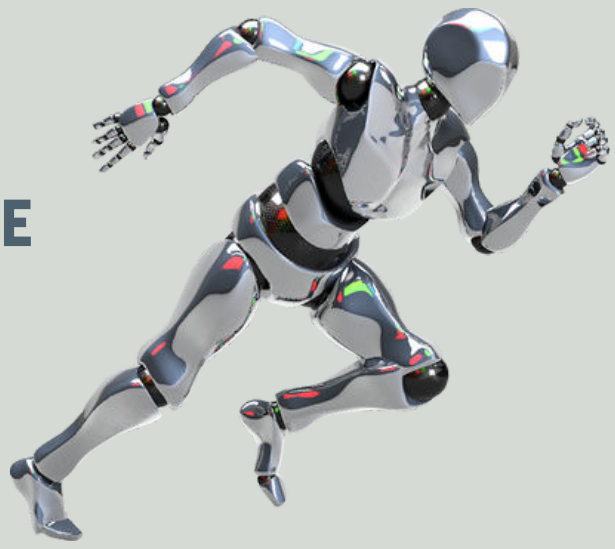
MAÎTRISER L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET SES APPLICATIONS

MODALITÉ D'ACCÈS : Les inscription se font par mail à conseiller@venusconsulting.fr ou en ligne sur notre site. Toutes les démarches administratives et financières doivent être réglées avant le début de la formation. Veuillez noter qu'en cas de demande de financement à un organisme financeur, la démarche de prise en charge est à réaliser par le candidat ou l'entreprise et doivent être réalisées à l'avance Les formations sont confirmées 3 semaines avant le début de la formation.

Pour les personnes en situation de handicap souhaitant réaliser une formation en e-learning : Nous vous invitons à prendre contact avec notre référent handicap (conseiller@venusconsulting.fr) afin de déterminer les formations accessibles.

VENUS CONSULTING

MAÎTRISER L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET SES APPLICATIONS



TARIF : A partir de 1400 ~~€~~ HT

OBJECTIFS DE LA FORMATION :

- Comprendre les concepts de base de l'IA et les évolutions récentes (IA générative).
- Apprendre les techniques et algorithmes de l'IA et des LLM.
- Découvrir les applications concrètes dans les secteurs d'activité.
- Expérimenter avec les modèles d'IA génératifs et prédictifs.

PUBLIC CIBLE :

- Dirigeants, managers et responsables souhaitant comprendre les nouveaux enjeux de l'IA.
- Professionnels souhaitant explorer les opportunités d'intégration des LLM et IA générative.
- Toute personne souhaitant découvrir comment les technologies d'IA influencent les métiers et les processus d'entreprise.

PRÉREQUIS :

- Notions de base en informatique.
- Connaissance de la gestion de données (tableurs, par exemple).
- Intérêt pour les nouvelles technologies et la transformation numérique.

FORMATEUR(TRICE) :

Expert(e) en IA et en technologies des modèles de langage

Cette formation combine des activités dynamiques et ludiques pour engager les participants et faciliter l'ancrage des apprentissages.

Le programme de formation sera ajusté pour répondre spécifiquement aux attentes et aux objectifs individuels des participants, afin d'assurer une pertinence maximale et une application directe dans leur contexte professionnel.

VENUS CONSULTING

PROGRAMME

1 - Introduction à l'Intelligence Artificielle

2 - Techniques et Algorithmes de l'IA

3 - Enjeux et Défis de l'IA

4 - Cas d'Usage de l'IA par Secteur d'Activité

5 - Démo et Exploration des Nouveaux Outils d'IA

6 - Apprentissage Automatique et Traitement des Données

7 - Atelier Pratique : Création d'un Modèle d'IA

8 - Optimisation des Processus d'Entreprise avec l'IA

9 - Travail de Groupe et Présentation

10 - Conclusion et Évaluation

VENUS CONSULTING

PROGRAMME DE FORMATION

JOUR 1 : INTRODUCTION ET CONCEPTS DE BASE DE L'IA (7 HEURES)

Matinée (3,5 heures)

1 - Introduction à l'Intelligence Artificielle (1 heure)

- Définition de l'IA, historique et évolutions récentes
- État de l'art : IA générative (ChatGPT, DALL-E), évolution du Machine Learning, nouvelles approches de l'IA hybride
- Aperçu des applications dans différents secteurs

2 - Techniques et Algorithmes de l'IA (1,5 heure)

- Les principaux algorithmes (réseaux neuronaux, algorithmes d'IA générative)
- Apprentissage supervisé, non supervisé, par renforcement et IA générative
- Étude des modèles de langage de grande taille (LLMs) et de leur fonctionnement

3 - Enjeux et Défis de l'IA (1 heure)

- Nouveaux défis : biais des modèles de LLM, sécurité des données, et impact des LLM sur le travail
- Régulations récentes (AI Act de l'UE, initiatives locales)
- Débat sur l'éthique : risques liés aux LLM et IA générative

Après-midi (3,5 heures)

1 - Cas d'Usage de l'IA par Secteur d'Activité (2 heures)

- Finance et assurance : automatisation avec l'IA générative, prévision des risques, chatbots avancés
- Santé : applications d'IA pour les diagnostics (imagerie médicale), IA prédictive pour la recherche clinique
- Marketing : personnalisation via IA générative, optimisation des stratégies publicitaires avec analyse prédictive
- Industrie : maintenance prédictive, jumeaux numériques

2 - Démo et Exploration des Nouveaux Outils d'IA (1,5 heure)

- Présentation des plateformes récentes (OpenAI, Google Bard, etc.)
- Démonstration d'une IA générative et d'un modèle de classification sur des outils cloud
- Discussion sur l'accessibilité des nouvelles technologies pour chaque secteur

VENUS CONSULTING

PROGRAMME DE FORMATION

JOUR 2 : APPROFONDISSEMENT ET APPLICATIONS PRATIQUES (7 HEURES)

Matinée (3,5 heures)

1 - Apprentissage Automatique et Traitement des Données (1,5 heure)

- Préparation et traitement des données : utilisation d'outils automatisés (AutoML)
- Feature engineering avancé et introduction à la mise en production
- Utilisation de plateformes pour déployer des modèles d'IA (Google Vertex AI, Azure ML)

2 - Atelier Pratique : Création d'un Modèle d'IA (2 heures)

- Création d'un modèle prédictif simple avec Google Colab
- Expérimentation avec un modèle génératif pour produire du texte ou des images
- Analyse des résultats, ajustement et apprentissage des limites

Après-midi (3,5 heures)

1 - Optimisation des Processus d'Entreprise avec l'IA (1,5 heure)

- Automatisation des tâches administratives : génération de rapports, assistants virtuels avec IA générative
- Utilisation de l'IA pour la prise de décision (anomalies, prédictions)
- Études de cas approfondies adaptées à chaque secteur

2 - L'Intégration de l'IA dans les Entreprises (1 heure)

- Stratégie d'intégration des modèles génératifs dans les entreprises
- Compétences nécessaires, planification des ressources, nouveaux métiers créés par l'IA
- Impact organisationnel et conduite du changement pour intégrer des IA génératives

3 - Travail de Groupe et Présentation (1 heure)

- Réflexion sur des projets d'IA adaptés aux secteurs des participants
- Présentation des idées avec feedback du formateur et des pairs

4 - Conclusion et Évaluation (30 minutes)

- Synthèse des concepts abordés
- Évaluation des acquis par un quiz final et retour d'expérience
- Recommandations pour approfondir les compétences et explorer l'IA générative

Modalités d'Appréciation des Résultats :

- Évaluations Formatives : Quiz à la fin de chaque module pour valider la compréhension.
- Exercice Pratique : Réalisation d'un mini-projet d'IA générative ou de prédiction.
- Travail de Groupe : Présentation des projets et retour du groupe.
- Auto-évaluation et Feed-back : Questionnaire à la fin de la formation.
- Attestation de Formation : Délivrée après participation complète.

Ce programme mis à jour s'aligne avec les dernières avancées en IA, notamment avec la popularité croissante des modèles de langage de grande taille et les nouvelles applications qui révolutionnent les secteurs d'activité.

VENUS CONSULTING

Siège social : 97 rue Sauveur Tobelem 13007, Marseille
Adresse Paris: 4, rue du Fer à Moulin 75005, Paris
Tel : 09 72 63 83 89
www.venusconsulting.fr
Siren : 822 142 733
Déclaration d'activité de formation enregistrée sous le numéro 93131678213