

Les fondamentaux de l'IA

Objectifs : À l'issue de cette formation, le participant sera en mesure de comprendre les principes fondamentaux de l'IA (réseaux de neurones, transformers), de cerner les enjeux liés à son déploiement (gouvernance, éthique, MLOps) et d'identifier des cas d'usage concrets, notamment via un RAG, adaptés à son environnement professionnel.	Personnes concernées Chefs de projet, responsables d'applications, responsables techniques, dirigeants, ou toute personne amenée à piloter ou à encadrer des projets IA.
PROGRAMME	Pré requis : Aucun pré requis attendu.
JOUR 1 Introduction générale à l'IA - Définitions essentielles : IA, Machine Learning, Deep Learning, Data Science. Types d'apprentissage : supervisé, non supervisé, par renforcement. - Principes de base : réseaux de neurones, transformers. Enjeux et défis actuels - Gouvernance de la donnée : qualité, stockage, sécurité. - Éthique et biais : importance de la transparence, alignement de l'IA et interprétabilité des réseaux de neurones. - Déploiement et maintenance : industrialisation (MLOps) et suivi de performance. Panorama des cas d'usage : détection de fraude, imagerie médicale, industrie (maintenance prédictive), marketing (recommandation), transport (optimisation), recherche documentaire. - Exemples concrets : séries temporelles, computer vision, NLP, chatbots, RPA. JOUR 2 Démonstrations de cas d'usage concrets - Présentation rapide d'un RAG (Retrieval Augmented Generation) couplé à un agent pour question-réponse sur données internes. Adaptation aux besoins des participants - Tour de table des projets et défis métiers : identification des données disponibles, type de solution IA possible. Atelier de mise en application - session pratique sur la faisabilité, la maintenance et l'évolution potentielle de cas d'usage de l'IA pour les participants.	PEDAGOGIE Le Formateur Ingénieur Informatique. Méthodes pédagogiques Pédagogie interactive alternant les apports théoriques et les cas d'usages pratiques. Modalités d'évaluation Tests de contrôle des connaissances à l'aide de QCM. L'évaluation permet de mesurer le niveau d'atteinte des objectifs opérationnels par l'apprenant. La formation est sanctionnée par une attestation individuelle de fin de formation avec une évaluation des acquis mentionnant le niveau d'acquisition de l'apprenant. Accès handicapés Nos formations sont accessibles aux personnes handicapées. Afin de mettre en œuvre toutes les mesures d'accompagnement nécessaires à la formation de la personne en situation de handicap permanent ou temporaire, l'apprenant contacte en amont de la formation le conseiller ProFormalys afin d'être mis en relation avec le Référent Handicap. Intra entreprise - Lieu de formation : dans la ville de votre choix. Inter entreprises à Paris, Lyon, Lille, Lisieux - Tarif de la formation par personne. 2 jours 1 490 € Réf : IND542