

Nouveau Sessions garanties disponibles

Formation Intelligence artificielle (IA) pour l'industrie

Réf. SF33942

Pour acquérir une connaissance approfondie des technologies de l'IA et de leurs applications dans le secteur industriel !

3 j Durée	2 850 € HT Inter / participant	6 600 € HT Intra (≤12 pers.)	35 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	------------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Identifier les concepts fondamentaux et les technologies qui sous-tendent l'intelligence artificielle
- ✓ Analyser des études de cas d'intégration de l'IA dans l'industrie pour comprendre les défis, les solutions et les résultats
- ✓ Utiliser des outils et des techniques d'IA dans des scénarios pratiques liés à l'industrie
- ✓ Évaluer les considérations éthiques, la conformité réglementaire et les questions de confidentialité des données associées à la mise en œuvre de l'IA dans l'industrie
- ✓ Créer un plan stratégique pour l'adoption des technologies d'IA dans un environnement industriel

Public visé & prérequis

Public visé Chefs de projet, Développeurs, DSI, Managers, Responsables métier

Prérequis Compréhension de base de l'analyse des données et des concepts de programmation. Connaissance des défis opérationnels et des opportunités du secteur industriel.

Programme détaillé

Introduction à la formation IA dans l'industrie

L'évolution de l'IA et son impact sur les différentes industries.

Aperçu des technologies de l'IA : apprentissage automatique, deep learning, traitement du langage naturel, robotique et vision par ordinateur.

Exemples d'applications de l'IA dans l'industrie : maintenance prédictive, contrôle de la qualité, optimisation de la chaîne d'approvisionnement et fabrication automatisée.

Activités pratiques :

Analyser des études de cas de mise en œuvre de l'IA dans la fabrication et la logistique.

Panorama des technologies et outils d'intelligence artificielle

Les algorithmes d'IA : apprentissage supervisé et non supervisé, apprentissage par renforcement.

Principaux outils et plateformes d'IA spécifiques aux applications industrielles : TensorFlow, PyTorch, Keras pour l'apprentissage profond ; Scikit-learn pour l'apprentissage automatique ; ROS pour la robotique.

Introduction aux services d'IA basés sur le cloud et à l'edge computing dans des contextes industriels.

Activités pratiques :

Démonstration de la mise en œuvre d'un modèle prédictif simple à l'aide de TensorFlow.

Data management pour les projets IA

Importance de la qualité, de la collecte et du traitement des données dans les projets d'IA.

Techniques de traitement des grands ensembles de données : nettoyage des données, normalisation, augmentation.

Considérations relatives à la confidentialité et à la sécurité des données dans les applications industrielles de l'IA.

Activités pratiques :

Effectuer le prétraitement de données sur un ensemble de données pertinentes pour le secteur industriel.

Développement et mise en œuvre de solutions d'IA

Étapes de la conception de solutions d'IA : identification du problème, conception de la solution, formation du modèle et déploiement.
Méthodologies de gestion de projet pour les projets d'IA : Agile et Scrum adaptées aux cycles des projets d'IA.
Surveillance et maintenance des systèmes d'IA en milieu industriel.

Activités pratiques :

Conception d'un workflow pour un projet d'IA visant à améliorer l'efficacité opérationnelle dans une usine.

Considérations éthiques et réglementaires

Implications éthiques de l'IA sur le lieu de travail : déplacement d'emplois, transparence et responsabilité.
Le paysage réglementaire de l'IA en Europe, en mettant l'accent sur le RGPD et les réglementations à venir en matière d'IA.
Élaboration d'un cadre éthique de l'IA pour votre organisation.

Activités pratiques :

Rédiger une ligne directrice en matière d'éthique de l'IA pour un projet d'IA dans l'industrie automobile.

Prochaines sessions

DATE	LIEU	STATUT
25/11/2026	à distance	Sur confirmation
25/11/2026	Lyon	Sur confirmation
25/11/2026	Aix-en-Provence	Sur confirmation
25/11/2026	Toulouse	Sur confirmation
25/11/2026	Grenoble	Sur confirmation
31/12/2026	Paris	Sur confirmation

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

4,9/5 — 33 avis

Anne-Lise C. — Très bonne adaptation du formateur au public et au niveau d'attente.

Marie G. — La formatrice était très pédagogue et bienveillante ! Elle a su nous partager sa passion et donner envie de pratiquer à la suite Voilà bien longtemps que je...

Votre formateur

Alison P. — Formatrice IA générative & Data

Alison intervient sur des formations portant sur l'IA appliquée aux métiers et sa gouvernance. Les sujets abordés incluent notamment les données. Son activité de formation remonte à 2020.

Ils nous font confiance

Cette année notre filière IA pour les métiers & Gouvernance a accompagné plus de 95 entreprises dont :

SNCF - E.SNCF SOLUTIONS THALES GLOBAL SERVICES COLLABORATION BETTERS THE WORLD AVEM EDF EESC HEC PARIS FRAIKIN FRANCE
GE ARAC OCCITANIE ISOCEL LCL +85 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com