

Public et prérequis

Module "Découvrir l'IA en industrie" ou "Stratégie IA & transformation" conseillés

Production, maintenance, qualité, méthodes, profils techniques

Les objectifs

- Identifier les applications concrètes terrain
- Evaluer la faisabilité technique
- Déployer un projet IA opérationnel

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Illustrations concrètes (cas réels ou fictifs)

- Maintenance prédictive : du capteur à l'alerte utile - et les pièges (faux positifs, équipes terrain qui n'utilisent pas l'alerte)
- Contrôle qualité automatisé par vision IA : choix de caméra, étiquetage, déploiement
- Génération documentaire technique (AMDEC, gammes, modes opératoires)
- Jumeau numérique pour simulation et amélioration de process
- Robotique augmentée par l'IA
- Cas réels ou fictifs représentatifs

Modalités pédagogiques

- Formation sur 1 jour : panorama dense et atelier court d'évaluation de faisabilité sur un cas type
- Formation sur 2 à 3 jours : programme complet avec étude de cas fil rouge sur le cas et les données de l'entreprise, débouchant sur une feuille de route de pilote à 6 mois

Livrables concrets

- Une étude de faisabilité sur un cas d'usage de l'entreprise (intra) ou un cas type (inter)
- Une feuille de route de pilote sur 6 mois
- Une cartographie des données de production exploitables

Validation et certification

Attestation de fin de formation

Contenu de la formation

Panorama des applications industrielles

- Maintenance prédictive, analyse des dérives
- Contrôle qualité automatisé

RÉFÉRENCE

WEB0NO02626S

DURÉE DE LA FORMATION

En inter : 1 jour Sur mesure : 2 à 3 jours

ACCUEIL PSH

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

Les + du pôle formation

- 2000 jeunes formés par an
- 500 demandeurs d'emploi formés par an
- 3000 entreprises partenaires
- Accompagnement individualisé
- Diplômes reconnus par l'Etat
- Savoir-être, management, sécurité
- Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
- Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

- Optimisation process et TRS

Machine learning & data industrielle

- Notions clés : types de données, problèmes fréquents
- Préparation, collecte et exploitation des données

Applications concrètes & faisabilité

- Robotique et IA
- Génération documentaire technique (AMDEC, modes opératoires)
- Assistance à la programmation (automates, robots, CN)
- Analyse de logs machines

Limites techniques

- Ce que l'IA peut et ne peut pas faire
- Cas d'échec fréquents

Déployer un projet IA industriel

- Étapes : diagnostic → collecte data → POC → industrialisation
- Intégration avec l'existant
- Facteurs clés de réussite : qualité data, implication terrain, relation Homme-IA

Intégration SI & machines

- Connexion IA avec ERP, MES, GMAO, SCADA, capteurs
- Mise en situation sur exemples réels d'intégration

Énergie, coûts & ROI industriel

- Consommation énergétique, coût d'infrastructure, arbitrage cloud vs local, approche RSE
- ROI : gains qualité, disponibilité, production

En intra (jours 2 et 3) - Étude de cas fil rouge

- Mise en place d'une maintenance prédictive OU d'un contrôle qualité automatisé sur le cas de l'entreprise

Modalités d'évaluation

Evaluation en cours de formation

Contact

commercial@formation-industries-lorraine.com

Coût et financement

Sur demande et transmis dans le devis

Modalités d'inscription

A réception du bulletin d'inscription et du devis signé, transmission à l'entreprise de la convention et des documents d'entrée en formation (convocation, règlement intérieur, ...)

Personne en situation de handicap

Pour un accompagnement personnalisé lié à un handicap, merci de nous contacter pour une mise en relation avec notre référent handicap

Délai d'accès

5 jours

Organisation de la formation

7h / jour