FORMATION

PILOTER L'INTÉGRATION DE L'IA DANS LES INDUSTRIES DE SANTÉ : DE LA STRATÉGIE À L'IMPLÉMENTATION

2 jours pour acquérir une expertise scientifique et stratégique en Intelligence Artificielle appliquée à la santé humaine. Une montée en compétences sur l'IA et ses enjeux dans le secteur des Industries et Technologies de la Santé (ITS).

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- **Connaitre** les concepts clés de l'IA, ses enjeux et ses applications dans le secteur des ITS
- **Développer** une autonomie et un esprit critique vis-à-vis de l'IA
- **Identifier** comment les outils IA peuvent être intégrés dans les processus métiers des ITS
- **Comparer** des solutions IA et les déployer avec une optique long terme (évolution constante)
- **Évaluer et optimiser** les outils mis en place pour les adapter aux besoins métiers et à la stratégie de l'entreprise

PROGRAMME

JOUR 1

L'IA, SES ENJEUX ET SES APPLICATIONS DANS LE SECTEUR DES ITS

- Repères historiques et grandes ruptures : de l'IA symbolique à l'IA générative
- Taxonomie des approches (ML, DP, vision par ordinateur, IAG)
- Explicabilité, performances et éthique
- IA appliquée aux ITS
- Étude de cas

INTÉGRATION DE L'IA DANS LES PROCESSUS MÉTIERS ET DANS LA STRATÉGIE DE L'ENTREPRISE

- Cadre réglementaire : AI Act, FDE, MDR/IVDR
- Données : interopérabilité, RGPD, cadre des données de santé
- Sobriété numérique et empreinte environnementale de l'IA
- Transformation des organisations et impacts sur les métiers
- Étude de cas
- Atelier pratique : cartographier les cas d'usage de l'IA dans sa propre activité

JOUR 2

SÉLECTIONNER ET INTÉGRER UNE SOLUTION IA EN ENTREPRISE

- Méthode de cadrage : identifier le besoin métier, formuler la problématique IA
- Critères d'évaluation : performance scientifique, viabilité économique, risques, conformité
- Grille d'analyse et de comparaison des solutions
- Cas pratique : analyse comparative de deux SIA sur un cas fil rouge

DÉPLOYER, MESURER ET FAIRE ÉVOLUER SES OUTILS D'IA

- Déploiement opérationnel : pilote, scalabilité, gestion des risques en production
- Définir des KPIs pertinents : qualité, performance, ROI et valeur métier
- Gouvernance de l'IA en entreprise : rôles, responsabilités, audit et traçabilité
- Veille et adaptation : comment rester à jour dans un secteur en évolution constante
- Atelier de synthèse : construire sa feuille de route IA pour son entreprise

DATES	LIEU	PRIX
23 & 24 novembre 2026 15 & 16 mars 2027	NANTES	1200€ nets* par personne pour 2 jours

*Possibilité d'une prise en charge de la formation par le programme Diva à 50% pour les entreprises ligériennes TPE, PME, ETI de tous secteurs, soit **600 euros nets pour 2 jours de formation.**

PUBLIC CIBLE

Cette formation s'adresse au **secteur des ITS** (Biotech, Pharma, MedTech, DM, recherche clinique et santé numérique) : biologistes, cliniciens, data scientists, ingénieurs de recherche, ingénieur qualité/réglementaire, cadres R&D, managers de l'innovation.

MODALITÉS & MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

La formation est **100% en présentiel**.
Les modalités seront adaptées aux objectifs et aux apprenants : apprentissage coopératif/collaboratif, apprentissage par problème, étude de cas.

MOYENS ET OUTILS

La formation nécessite l'accès à un **ordinateur connecté** par apprenant. Des fournitures sont mises à disposition (stylo, bloc-notes). Les supports de formation sont transmis aux apprenants à la fin de la formation.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Les apprenants seront évalués à travers un **QCM d'évaluation sommative**. Une attestation d'acquisition des compétences est délivrée en fin de formation aux apprenants.

INTERVENANT

Marianne ALLANIC : Docteure en informatique appliquée aux données biomédicales, experte en IA appliquée à la santé, experte indépendante pour BPI FRANCE

EN PRATIQUE

PRÉ REQUIS

Aucun

DURÉE

14h réparties sur 2 jours consécutifs

HORAIRES

9h-12h30 et 13h30-17h

DÉLAIS D'ACCÈS

Inscription possible jusqu'à 15 jours avant le début de la formation

ACCESSIBILITÉ

Nantes Université s'engage à accueillir et accompagner les personnes en situation de handicap.
Pour toute demande d'aménagement spécifique, merci de nous en informer afin que nous puissions mettre en place les adaptations nécessaires.

CONTACT : hubfc@univ-nantes.fr

Nantes Université
DIVA European Digital Innovation Hub Pays de la Loire
Co-funded by the European Union
RÉGION PAYS DE LOIRE

VALEUR AJOUTÉ DE LA FORMATION

- Formation à **fort ancrage métier**, centrée sur la conduite de projets IA dans les ITS
- Acquisition de **compétences hybrides** : formation intégrant les aspects technologiques, réglementaires, économiques, organisationnels et environnementaux dans le choix des outils IA
- Des **outils concrets** pour contribuer à la stratégie et au déploiement de l'IA en entreprise

La formation vise à développer des compétences stratégiques et opérationnelles en IA dans les secteurs Biotech, Pharma, MedTech, DM, recherche clinique & santé numérique :

- **Cadrer un projet d'intégration de l'intelligence artificielle dans des contextes professionnels des ITS** en garantissant le déploiement et l'utilisation des outils IA dans les processus métiers, la qualité des résultats et la conformité aux exigences sectorielles ;
- **Élaborer une démarche d'intégration d'un système d'intelligence artificielle** en définissant les étapes de déploiement, les acteurs impliqués, les indicateurs de suivi et les modalités de gouvernance afin de contribuer à la stratégie de l'entreprise sur les sujets IA ;
- **Piloter l'intégration d'outils IA** en analysant un besoin métier, les données disponibles et les objectifs opérationnels de son organisation.

COMPÉTENCES ACQUISES À L'ISSUE DE LA FORMATION

- **Distinguer** les principales catégories d'intelligence artificielle afin d'identifier leur pertinence au regard des usages et contraintes métier
- **Repérer, caractériser et évaluer** les cas d'usage de l'intelligence artificielle dans les ITS
- **Analyser** les enjeux scientifiques, technologiques, réglementaires, organisationnels et éthiques liés au déploiement de l'intelligence artificielle dans le secteur des ITS
- **Apprécier** les caractéristiques scientifiques et technologiques des intelligences artificielles et leur implémentation dans le contexte métier des ITS
- **Apprécier** la conformité réglementaire et éthique de l'utilisation d'un système d'intelligence artificielle en intégrant les exigences relatives à la protection des données, aux référentiels applicables et au cadre européen de l'IA dans le secteur des ITS
- **Analyser et comparer** des systèmes d'intelligence artificielle selon des critères de performance scientifiques, techniques, réglementaires, éthiques, économiques et métier afin de sélectionner une solution adaptée aux besoins et activités des ITS
- **Évaluer** la performance, la robustesse, la fiabilité, l'explicabilité et les limites d'un système d'intelligence artificielle au regard des enjeux stratégiques de l'entreprise (innovation, compétitivité), des impacts environnementaux (sobriété numérique), sociétaux, et de la création de valeur à long terme afin d'en optimiser l'usage
- **Définir** des indicateurs de suivi et contribuer à la gouvernance d'un système d'intelligence artificielle afin d'en assurer le pilotage, l'évaluation continue et la conformité
- **Mettre en œuvre** une veille scientifique, technologique et réglementaire afin d'adapter les usages de l'intelligence artificielle aux évolutions des ITS

CONTACT : hubfc@univ-nantes.fr