IA embarquée et temps réel (Edge AI)

Formation continue

Durée
3 jours

Que faire après la formation?
• Intégration dans des parcours Data et Industrie 4.0
• Poursuite vers des spécialisations en IA avancée et IoT industriel

Support
Supports numériques, documentation AFORP, e-learning

Coût
Inter : 520 € HT/ jour
ou
Intra : 2000 € HT / jour pour un groupe de 12 pers Max

Domaines de formation
Numérique - Électronique

Prérequis
• Connaissances de base en IA et analyse de données
• Notions en systèmes embarqués ou IoT appréciées

Ce module forme les participants au déploiement de modèles d'intelligence artificielle directement sur site (capteurs, passerelles, microcontrôleurs), sans dépendre du cloud. Ils apprendront à gérer les contraintes de calcul, consommation et latence propres à l'Edge Computing.

Objectifs

• Déployer des modèles IA sur capteurs ou passerelles (Edge computing).
• Maîtriser les contraintes de calcul, consommation et latence.
• Comprendre les architectures d'IA embarquée adaptées aux environnements industriels.

Programme détaillé

1. Introduction à l'IA embarquée et à l'Edge computing
2. Contraintes techniques : consommation, latence, puissance de calcul
3. Déploiement de modèles IA sur capteurs et passerelles
4. Optimisation et gestion des ressources locales
5. Cas d'usage : caméra de détection de défauts sur ligne de production ; tri optique en temps réel sans cloud

Formation Générale :

• Compréhension des enjeux stratégiques de l'IA embarquée
• Cas d'usage industriels (qualité, maintenance, production)
• Gouvernance et intégration de l'Edge AI dans l'organisation

Moyens pédagogiques

• Ateliers pratiques sur plateformes Edge AI
• Simulations et cas d'usage industriels
• Supports numériques et e-learning

Modalités de suivi et d'évaluations

• Exercices pratiques et ateliers de déploiement
• Études de cas et restitutions collectives
• QCM de validation des acquis

Conditions d'accueil et d'accès des publics en situation de Handicap

Veuillez consulter notre démarche handicap

Une question ? Besoin d'un accompagnement ?

Nos conseillers sont là pour vous guider :

Téléphone : 09 86 03 50 71 - Email : contact@aforp.fr

Dernière mise à jour : 16/06/2026