

# M1873

## SPÉCIALISTE IA EMBARQUÉE



Emploi  
cadre



Transition  
numérique

## Autres emplois décrits

- Ingénieur / Ingénieure IA embarquée

## Définition

Le Spécialiste IA embarquée intègre l'intelligence artificielle dans les systèmes embarqués.

- Conçoit et développe des algorithmes d'intelligence artificielle pour des dispositifs embarqués
- Optimise les performances des systèmes IA en fonction des contraintes matérielles spécifiques
- Collabore avec des équipes interdisciplinaires constituées d'ingénieurs pour intégrer efficacement l'IA dans des données variées
- Effectue des tests et des validations pour assurer la fiabilité des systèmes IA embarqués
- Met à jour les systèmes d'IA embarquée pour améliorer les fonctionnalités et l'efficacité
- Participe à la veille technologique pour rester à la pointe des innovations en IA embarquée

## Accès à l'emploi

Cet emploi est accessible à partir d'un Bac+5 un Master, un Diplôme d'ingénieur en informatique, robotique, électronique. Des certifications en intelligence artificielle, systèmes embarqués sont fortement conseillées

### Certifications et diplômes :

- Ingénieur diplômé de l'école nationale supérieure d'informatique pour l'industrie et l'entreprise spécialité informatique
- Chef de projet expert en intelligence artificielle
- Ingénieur diplômé de l'école supérieure d'informatique, électronique, automatique
- Ingénieur diplômé de l'institut d'ingénierie informatique de Limoges
- Expert en ingénierie de l'intelligence artificielle

# Compétences

## Savoir-faire

### Savoir-faire principaux

#### Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Concevoir des architectures de systèmes embarqués pour l'IA Transition numérique
- Développer des algorithmes d'apprentissage automatique pour des applications embarquées Transition numérique
- Assurer une veille technologique sur les méthodes de test Transition numérique
- Documenter les spécifications techniques des projets IA embarqués Transition numérique

#### Production, Construction, Qualité, Logistique

- Assurer la compatibilité des systèmes IA avec les normes de sécurité Transition numérique
- Installer et configurer des systèmes électroniques embarqués Transition numérique

#### Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Assurer une veille technologique et réglementaire active

#### Développement économique

- Surveiller les performances des systèmes IA en temps réel Transition numérique

### Savoir-faire secondaires

#### Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Optimiser les performances des systèmes IA embarqués Transition numérique
- Optimiser des algorithmes, une application informatique et mettre en oeuvre leur développement Transition numérique
- Traiter des données Transition numérique
- Exploiter des solutions de Data Science ou d'Intelligence Artificielle Transition numérique
- Tester et valider les fonctionnalités des systèmes IA embarqués Transition numérique
- Procéder à des tests, expérimentations Transition numérique
- Réaliser une veille technique ou technologique pour anticiper les évolutions Transition numérique

#### Production, Construction, Qualité, Logistique

- Contrôler la conformité de fonctionnement des dispositifs embarqués
- Gérer les risques de cybersécurité Transition numérique
- Diagnostiquer les pannes mécaniques, électriques et électroniques

## **Coopération, Organisation et Développement de ses compétences**

- Collaborer avec des équipes multidisciplinaires pour le développement de l'IA
- Communiquer efficacement par écrit les résultats des tests
- Travailler en réseau et coopérer avec des profils métiers diversifiés
- Agir rapidement en cas de défaillance critique

Transition numérique

## **Développement économique**

- Développer des stratégies de tests adaptatives

## **Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire**

- Respecter les normes éthiques dans le développement de l'IA

Transition numérique

# Savoir-être professionnels

---

- Faire preuve de curiosité, d'ouverture d'esprit
- Faire preuve de rigueur et de précision
- Organiser son travail selon les priorités et les objectifs

# Savoirs

---

## **Domaines d'expertise**

- **Développement de logiciels embarqués**
- Intégration de l'IA dans des dispositifs mobiles
- Collaboration avec des ingénieurs en conception
- Techniques de réduction de la latence dans les systèmes embarqués

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

## **Techniques professionnelles**

- **Analyse de données en temps réel pour IA embarquée**
- Documentation technique pour systèmes IA
- Gestion de projets en IA embarquée

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

## **Produits, outils et matières**

- Conception d'interfaces utilisateur pour systèmes embarqués

Transition numérique

## Contextes de travail

---



### Conditions de travail et risques professionnels

- Déplacements professionnels
  - En bureau d'études
  - Travail en mode projet
- 



### Horaires et durée du travail

- Travail en journée
- 



### Publics spécifiques

- Clientèle d'entreprises
- 



### Statut d'emploi

- Salarié secteur privé (CDI, CDD)
  - Travailleur indépendant
- 



### Types de structures

- Entreprises et milieux professionnels
  - Laboratoire de recherche et développement
- 

## Secteurs d'activité

- Informatique et télécommunication