RIASEC : Ic

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

Ce métier 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
- 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

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
- 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

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Collaborer avec des équipes multidisciplinaires
- 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

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** — Transition numérique
- Intégration de l'IA dans des dispositifs mobiles — Transition numérique
- Collaboration avec des ingénieurs en conception
- Techniques de réduction de la latence dans les systèmes embarqués — Transition numérique
- Gestion de projets IA — Transition numérique

Techniques professionnelles

- **Analyse de données en temps réel pour IA embarquée** — Transition numérique
- Documentation technique pour systèmes IA — Transition numérique
- Diagnostic de pannes — Transition numérique

Normes et procédés

- Conception d'interfaces utilisateur (UI)

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

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

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail