RIASEC : Ic

M1822
SPÉCIALISTE JUMEAU NUMÉRIQUE

Emploi cadre

Emploi stratégique pour la Transition écologique

Transition numérique

Autres emplois décrits

- Développeur / Développeuse de logiciel de simulation optique et réalité virtuelle (VR)
- Développeur / Développeuse logiciel de réalité augmentée
- Expert / Experte virtualisation

Définition

Le Spécialiste jumeau numérique conçoit, développe et exploite des répliques numériques d'objets, de systèmes ou de processus réels.

- Collecte et intègre des données issues de capteurs, systèmes industriels ou bases de données
- Développe des modèles de simulation et met en place des algorithmes d'optimisation
- Assure la synchronisation entre le système réel et son jumeau numérique
- Analyse les résultats et documente les modèles en garantissant leur évolutivité
- Collabore avec les équipes métier de l'ingénierie, production, Data, recherche et développement

Accès à l'emploi

Ce métier est accessible avec un niveau Bac + 5 à Bac + 8 Master en informatique, Diplôme d'ingénieur en informatique ou Doctorat en technologies de l'information.
Une certification professionnelle en modélisation 3D peut être un atout.

Compétences

Savoir-faire

Savoir-faire principaux

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Analyser les besoins pour la création d'un jumeau numérique — Transition numérique
- Exploiter des solutions de Data Science ou d'Intelligence Artificielle — Transition numérique
- Réaliser une analyse ou modélisation statistique de données — Transition numérique
- Construire des stratégies de déploiement pour jumeaux numériques — Transition numérique
- Gérer des données massives
- Scénariser un impact environnemental — Transition écologique — Transition numérique

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Implémenter des solutions de cybersécurité adaptées — Transition numérique
- Intégrer le jumeau numérique aux processus industriels

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Collaborer avec des équipes interdisciplinaires pour des projets numériques — Transition numérique

Savoir-faire secondaires

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Analyser, exploiter, structurer des données — Transition numérique
- Concevoir des architectures réseau pour l'IoT — Transition numérique
- Intégrer la maquette numérique — Transition numérique
- Concevoir et faire évoluer un modèle, un prototype — Transition numérique
- Animer une démarche agile et innovante
- Concevoir et animer une démarche d'innovation — Transition numérique
- Implémenter des technologies de réalité augmentée — Transition numérique

Développement économique

- Concevoir et mettre en oeuvre une stratégie digitale — Transition numérique

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Définir et mettre en oeuvre des protocoles de sécurité
- Réaliser ou superviser les interventions de maintenance préventive et corrective

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Optimiser les processus de collaboration

Savoir-être professionnels

- Avoir l'esprit d'équipe
- Faire preuve d'autonomie
- Faire preuve de rigueur et de précision

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

Savoirs

Domaines d'expertise

- Cybersécurité — Transition numérique
- **Utilisation de logiciels spécialisés**
- Evaluation des impacts environnementaux — Transition écologique
- Analyse des coûts
- Gestion des innovations
- Modélisation 3D — Transition numérique
- Gestion de bases de données — Transition numérique
- Développement de logiciels — Transition numérique
- **Intelligence artificielle** — Transition numérique
- Visualisation de données — Transition numérique

Produits, outils et matières

- Sécurité des données — Transition numérique

Techniques professionnelles

- **Pratiques de maintenance préventive**

Normes et procédés

- Programme de recherche et développement
- **Intégration de systèmes** — Transition numérique
- Analyse de risques en sécurité informatique — Transition numérique

Contextes de travail

Conditions de travail et risques professionnels

- En bureau d'études
- Possibilité de télétravail
- Travail en mode projet

Horaires et durée du travail

- Travail en journée
- Travail en horaires décalés

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

Lieux et déplacements

- Zone internationale

Statut d'emploi

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

Types de structures

- Entreprises et milieux professionnels

Secteurs d'activité

- Informatique et télécommunication

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