RIASEC : Ic

M1811
DATA ENGINEER

Emploi cadre

Transition numérique

Autres emplois décrits

- Analyste qualité des données
- Analyste scientifique des données
- Architecte big data
- Architecte de données informatiques
- Big data engineer
- Data manager
- Développeur / Développeuse Big Data
- Développeur / Développeuse data
- Docteur big data
- Expert / Experte big data
- Expert / Experte technique big data
- Ingénieur / Ingénieure big data
- Ingénieur / Ingénieure Data Visualisation
- Ingénieur / Ingénieure dataviz
- Ingénieur / Ingénieure données
- Ingénieur / Ingénieure en développement big data
- Responsable architecture conception data
- Responsable big data

Définition

Le Data engineer collecte et analyse des volumes importants de données, tout en garantissant la sécurité de celles-ci.

- Développe des solutions de traitement et d'industrialisation de ces données en mobilisant son expertise technique (technologies du Big Data, langages, ..) en lien avec les équipes qui les analysent et les équipes métier
- Déploie et maintient la solution sur son cycle de vie

Accès à l'emploi

Ce métier est accessible avec un niveau Bac + 2 à Bac + 5 , Master 2 en informatique, en data science ou en statistique, ou école d'ingénieur.
Une expérience professionnelle en développement et manipulation de données est un atout.

Certifications et diplômes :

- Data engineer
- Master mention méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises (MIAGE)
- Mastère spécialisé expert big data engineer

Compétences

Savoir-faire

Savoir-faire principaux

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Animer une démarche agile et innovante
- Déployer, intégrer un logiciel, un système d'informations, une application — Transition numérique
- Gérer et maitriser des bases de données (SQL/NoSQL) — Transition numérique
- Modéliser une base de données — Transition numérique

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Adapter les méthodes de travail à la réglementation locale
- Collaborer dans un groupe pour réaliser un projet

Développement économique

- Mobiliser une vision stratégique et d'anticipation
- Piloter le déploiement de solutions innovantes
- Recueillir et analyser les besoins client

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Assurer la maintenance préventive et les améliorations des infrastructures numériques — Transition numérique
- Piloter des opérations de tests informatiques

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Anticiper des coûts

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

Savoir-faire secondaires

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Créer, élaborer et identifier des concepts innovants — Transition numérique
- Proposer des pistes d'amélioration des solutions
- Intégrer des outils IA/Data Science — Transition numérique
- Paramétrer un logiciel métier et l'interfacer à d'autres applicatifs — Transition numérique
- Développer une application en lien avec une base de données — Transition numérique
- Sélectionner, assembler et intégrer des composants informatiques (progiciels, bases de données, développements spécifiques, ...) — Transition numérique
- Analyser, exploiter, structurer des données — Transition numérique
- Définir les solutions de stockage et de structuration des données — Transition numérique
- Rédiger le contenu d'un support de communication
- Concevoir et développer une solution digitale — Transition numérique
- Rédiger des documents d'ingénierie (rédaction des spécifications fonctionnelles et livrables techniques des solutions)

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Expliquer et faire respecter les règles et procédures
- Utiliser l'anglais dans un contexte professionnel
- Convaincre en argumentant avec un ou plusieurs interlocuteurs
- Rendre compte de son activité
- Actualiser régulièrement ses connaissances
- Identifier ses axes de progrès

Développement économique

- Mettre en place des solutions d'amélioration de la performance
- Piloter le déploiement et l'intégration d'outils d'optimisation au sein des processus métiers
- Superviser, coordonner les réalisations ou développements informatiques (collaborateurs, sous-traitants) — Transition numérique
- Apporter une assistance technique aux équipes

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Anticiper les risques de cybersécurité — Transition numérique
- Déterminer des mesures correctives
- Surveiller le fonctionnement d'applicatifs et logiciels — Transition numérique

Management, Social, Soin

- Accompagner l'appropriation d'un outil par ses utilisateurs — Transition numérique

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

Savoir-être professionnels

- Faire preuve d'autonomie
- Faire preuve de rigueur et de précision
- Organiser son travail selon les priorités et les objectifs

Savoirs

Domaines d'expertise

- Anglais technique
- Déploiement de services cloud (cloud computing) — Transition numérique
- Intelligence artificielle — Transition numérique
- Utilisation d'outils Business Intelligence (BI) - Informatique décisionnelle — Transition numérique
- Cryptologie
- Programmation en Python — Transition numérique
- Java — Transition numérique
- Technologies HADOOP
- Modèle informatique client-serveur — Transition numérique
- Système d'exploitation Linux — Transition numérique
- Programmation logicielle — Transition numérique
- Maîtrise d'un outil de gestion de flux (Kafka, Flink...)

Normes et procédés

- Gestion des risques (Risk Management)
- Modélisation informatique — Transition numérique

Contextes de travail

Conditions de travail et risques professionnels

- Possibilité de télétravail
- Travail en mode projet

Horaires et durée du travail

- Travail selon un rythme irrégulier et des pics d'activité

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

Statut d'emploi

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

Secteurs d'activité

- Recherche
- Informatique et télécommunication

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