

DANS MON JOB

DATA SCIENTIST

« Je ne m'ennuie jamais, c'est un peu comme si j'étais payée à résoudre des énigmes toute la journée ! »
- Urszula

le métier

Le volume phénoménal de données (big data) produites et en circulation nécessite des outils, des compétences et des méthodes spécifiques pour être **organisées, analysées et exploitées**.

Tel est notamment le rôle du data scientist. Ce **spécialiste des données** est chargé, à l'aide d'outils informatiques, de les récolter, de les traiter, de les décrypter, de les analyser puis de les rendre pertinentes afin d'aider son entreprise à prendre des décisions (d'ordre commercial, par exemple).

Passionné de mathématiques et de statistiques, le data scientist doit disposer de bonnes capacités d'analyse, d'un esprit méthodique et rigoureux. Il sait aussi être force de proposition et apporter des solutions, tout en faisant preuve de pédagogie pour se mettre à la portée de ses interlocuteurs. Ses **compétences très recherchées** lui permettent de travailler dans une grande variété de secteurs : l'industrie, la santé, les banques et assurances, le commerce, l'agriculture ou encore l'administration publique...

En général les entreprises recrutent des profils ayant, a minima, un niveau bac + 5.

rémunération

Le salaire d'un débutant oscille entre **2 660 € à 3160 € brut par mois** et peut ensuite monter jusqu'à **6 000 €** avec plusieurs années d'expérience.

Exemples de formations publiques

BAC + 5

- Diplôme d'ingénieur de l'Ensaï (École nationale de la statistique et de l'analyse de l'information) à Bruz (35). Admission à bac + 2 sur concours ou à bac + 3 sur dossier et entretien. Coût de scolarité en 2023 : de 7 950 à 12 450 €.

<https://ensai.fr/>

- Diplôme d'ingénieur de l'Ensisa (École nationale supérieure d'ingénieurs Sud Alsace) spécialité informatique et réseaux. Admission en 2e année du cycle ingénieur (en apprentissage) sur concours propre avec un bac + 3.

<https://www.ensisa.uha.fr/formations/ecole-ingenieur-informatique-et-reseaux/>

- Diplôme d'ingénieur de l'Enseirb-Matmeca (École nationale supérieure d'électronique, informatique, télécommunications, mathématiques et mécanique) de Bordeaux, avec spécialité informatique ou mathématiques appliquées et mécanique. Admission en 1re année du cycle ingénieur avec un bac + 2 : sélection ou concours commun INP ou concours.

<https://www.concours-commun-inp.fr/fr/index.html>

<https://enseirb-matmeca.bordeaux-inp.fr/fr/informatique>

- Diplôme d'ingénieur de l'École nationale supérieure d'informatique et de mathématiques appliquées - Grenoble INP-UGA, Université Grenoble Alpes. Admission sur concours après une prépa à partir de bac + 2.

<https://ensimag.grenoble-inp.fr/>

- Diplôme d'ingénieur de l'École polytechnique universitaire, spécialité informatique (Polytech). Admission en 1^{re} année du cycle préparatoire intégré sur concours avec le bac. En 1^{re} année du cycle ingénieur sur concours avec un bac + 2. En 2^e année du cycle ingénieur sur concours avec un bac + 4.

<https://www.onisep.fr/ressources/univers-postbac/postbac/auvergne-rhone-alpes/puy-de-dome/ecole-polytechnique-universitaire-de-l-institut-national-polytechnique-clermont-auvergne-clermont-auvergne-inp-universite-clermont-auvergne/diplome-d-ingénieur-de-l-ecole-polytechnique-universitaire-de-l-institut-national-polytechnique-clermont-auvergne-specialite-mathematiques-appliquees>

- Master mention économétrie, statistiques. Accessible avec un bac + 3 sur dossier. **Dispensé dans 10 établissements.**

<https://www.onisep.fr/ressources/univers-formation/formations/post-bac/master-mention-econometrie-statistiques>

- Master mention mathématiques appliquées, statistiques. Accessible avec un bac + 3 sur dossier. **Dispensé dans 22 établissements.**

<https://www.onisep.fr/ressources/univers-formation/formations/post-bac/master-mention-mathematiques-appliquees-statistique>

- Master mention MIASHS (mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales). Accessible avec un bac + 3 sur dossier. **Dispensé dans 8 établissements.**

<https://www.onisep.fr/ressources/univers-formation/formations/post-bac/master-mention-mathematiques-et-informatique-appliquees-aux-sciences-humaines-et-sociales>

BAC + 6

- Mastère spécialisé big data : gestion et analyse des données massives dispensé de Télécom Paris-Institut polytechnique de Paris. Admission sur dossier et entretien avec un bac + 5. Coût de scolarité en 2024 : 19 500 €.

<https://www.telecom-paris.fr/fr/masteres-specialises/formation-big-data>

- Mastère spécialisé expert big data engineer de l'Université de technologie de Troyes. Admission sur dossier, tests et entretien individuel avec un bac + 5 Coût de scolarité en 2022 : 10 500 €.

<https://www.utt.fr/formations/mastere-specialise/expert-big-data-engineer>

Exemple de formation privée

- Certification professionnelle reconnue par l'État (niveau bac + 5) de chargé de développement de solutions applicatives ou logicielles (en intelligence artificielle et big data) de l'Esgi (École supérieure de génie informatique) - Réseau GES. Admission sur dossier, entretien et tests avec un bac + 2. Coût de scolarité en 2023: 8 680 €/an (gratuit en apprentissage).

<https://www.esgi.fr/programmes/intelligence-artificielle-big-data.html>

Fiche réalisée en collaboration avec l'Onisep