



INGÉNIEUR·E DATA

En tant qu'**Ingénieur·e Data** ou **Data Engineer**, ta tâche principale est la **préparation et manipulation des données pour en tirer des informations**. Tu dois développer des **pipelines de données**, c'est-à-dire des procédés permettant de récupérer des données brutes issues de n'importe quelle source pour les transformer rapidement en données exploitables par les Data Scientist. Tu dois également **intégrer, consolider, nettoyer** et **structurer** les données pour qu'elles puissent être utilisées dans des applications analytiques, en machine learning ou en analyse en intelligence artificielle.

Ton rôle est donc d'établir d'énormes réservoirs de données et de gérer des systèmes de traitement et des bases de données à grande échelle.

Tu travailleras souvent en étroite collaboration avec les **Data Scientist**. Le machine learning consiste à entraîner les ordinateurs pour qu'ils apprennent à partir des données fournies. Tu prépares, structures ces données et les Data Scientist les analyseront pour leur donner un sens.

En résumé, ton travail consiste à apporter ton expertise en **données massives/big data** permettant ainsi la manipulation des données, à concevoir des plateformes permettant de traiter de gros volumes d'information, à mettre en place des bases de données et à veiller à ce que celles-ci soient sécurisées et claires pour être analysées et transformées.

MOBILITÉ



TRAVAIL EN ÉQUIPE



RESPONSABILITÉ



ORIENTÉ SOLUTION



RÉACTIVITÉ



OUTILS CLÉS

- ▶ Outil de gestion de base de données
- ▶ Langages de programmation spécifiques (tels que Python, Scala)
- ▶ Orchestrateur de type Airflow ou Nifi pour automatiser les flux de données
- ▶ Outil de traitement et manipulation de données (Hadoop, Apache Spark...)

TÂCHES PRINCIPALES

- ▶ Concevoir des solutions permettant le traitement de gros volumes de données
- ▶ Gestion d'une équipe de professionnels de la Data
- ▶ Sécuriser et structurer les données pour qu'elles soient utilisables par les Data Analyst et/ou Data Scientist
- ▶ Assurer l'intégrité des données
- ▶ Veille sur le secteur

Retrouvez toutes les fiches métiers sur
www.interface3namur.be/orientation/fiches-metiers/

Avec le soutien du Fonds social européen et de la Wallonie



INGÉNIEUR·E DATA

ÉTUDES ET FORMATIONS



Type Long : Master (en Haute École ou université, bachelier + 2 ans)

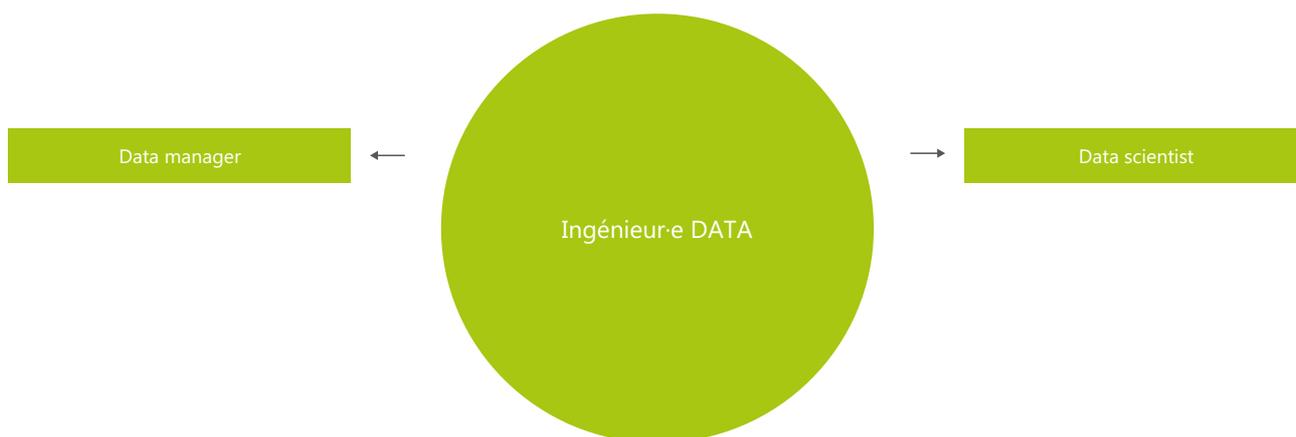


Centres de compétence TIC

COMPÉTENCES REQUISES

- ▷ Maîtriser des langages de programmation spécifiques
- ▷ Maîtriser différents systèmes d'exploitation
- ▷ Avoir une connaissance des systèmes de gestion de bases de données
- ▷ Connaître les principales solutions cloud du marché
- ▷ Connaître l'anglais et l'anglais technique informatique
- ▷ Mener une veille (évolutions technologiques, nouveaux risques, mise à jour des compétences numériques essentielles à son secteur etc.)
- ▷ Savoir travailler en équipe
- ▷ Avoir l'esprit d'analyse et de synthèse
- ▷ Avoir des connaissances en Data mining, en Modeling Systems et en Machine Learning

PERSPECTIVES DE CARRIÈRE



Retrouvez toutes les fiches métiers sur
www.interface3namur.be/orientation/fiches-metiers/

Avec le soutien du Fonds social européen et de la Wallonie



LE FONDS SOCIAL EUROPÉEN ET LA WALLONIE
INVESTISSENT DANS VOTRE AVENIR