

Avant-propos

À cette heure où les données sont de plus en plus reliées les unes aux autres, où leur volume croît sans cesse, où la complexité des applications nécessite une adaptation continue, quoi de plus naturel que de se munir des outils adéquats. Neo4j nous propose de stocker nos données dans un graphe et d'en modifier les relations à la volée.

Ce premier livre a pour objectif de vous présenter Neo4j et de vous fournir toutes les connaissances utiles à son emploi. Vous apprendrez à utiliser son langage d'interrogation CYPHER et à accéder aux bases de données graphes Neo4j à distance via l'API REST. Les problématiques liées à sa mise en production seront traitées dans un second livre.

1. Public visé et prérequis

Ce livre est destiné à toute personne souhaitant s'initier à Neo4j et en évaluer le potentiel – développeurs, chefs de projet ou architectes logiciels. Il s'adresse davantage aux informaticiens qu'aux mathématiciens ou aux scientifiques, ces derniers pourront cependant s'enquérir d'une connaissance sur un outil dont ils pourraient avoir besoin dans le cadre de leurs travaux.

L'emploi de Neo4j ne requiert pas une quelconque connaissance de la théorie des graphes. Celle-ci est mentionnée dans le livre uniquement à des fins historiques, pour mieux comprendre l'origine des bases de données dites *orientées graphes*.

En revanche, une connaissance des bases de données traditionnelles vous aidera à mieux cerner à quelles problématiques répond Neo4j.

2. Sources des exemples

Les sources des exemples sont téléchargeables sur la page de [présentation du livre](#) sur le site des éditions D-Booker, à l'onglet COMPLÉMENTS.

3. URL raccourcies

Dans un souci de lisibilité, et pour pouvoir les maintenir à jour, nous avons pris le parti de remplacer toutes les adresses internet par ce qu'on appelle des URLs raccourcies. Une fois que vous avez accédé à la page cible, nous vous invitons à l'enregistrer avec un marque-page si vous souhaitez y revenir fréquemment. Vous disposerez alors du

lien direct. Si celui-ci se périmé n'hésitez pas à repasser par l'URL raccourcie. Si cette dernière aussi échoue, vous pouvez nous le signaler !

4. Remerciements

À Philip Rathle pour sa relecture et ses contributions, à Nicolas Rouyer pour son chapitre sur les graphistes et sa relecture hyper-attentive, à Patricia Moncorgé pour son accompagnement constant et ses encouragements, à Blueway Software et Ixxo Web Mining pour leur soutien, à Arnaud Castletort pour ses précieux conseils, à Cédric Fauvet comme à toute l'équipe de Neo Technology et à tous ceux qui ont participé de près ou de loin à ce projet.