ANALYSE DES TENDANCES TECHNOLOGIQUES

Fait par : Elvige Mekone Nenwouo

Date: 24 février 2025





PLAN



- Résumé exécutif
- Introduction
- Méthodologie
- Résultats : Visualisations
 - Tendances des langages de programmation
 - Tendances des bases de données
 - Tableaux de bord



- Conclusions et implications générales
- Conclusion

RÉSUMÉ EXÉCUTIF



- Ce projet analyse les tendances actuelles et futures des langages de programmation et des bases de données, en utilisant des données provenant de diverses sources.
- Les principales conclusions montrent que les langages comme Python, JavaScript et Rust continuent de dominer, avec une forte demande prévue pour l'IA et l'analyse des données.
- En termes de bases de données, les solutions NoSQL, comme MongoDB, et les bases de données relationnelles comme PostgreSQL gagnent en popularité.

INTRODUCTION



- Objectif: Analyser les tendances technologiques actuelles et futures, en se concentrant sur les langages de programmation et les bases de données, pour aider les professionnels à orienter leurs choix technologiques pour les prochaines années.
- Public cible : Développeurs, architectes de données, responsables IT, analystes de tendances technologiques.
- Valeur du rapport : Fournir des informations sur l'évolution du marché technologique, les préférences des entreprises et les technologies en forte demande, afin de prendre des décisions éclairées sur les compétences à développer et les outils à adopter.

METHODOLOGY



- Sources de données : Stack Overflow
- Méthodes de collecte : Collecte de données via des API publiques
- Principales étapes du "wrangling": Nettoyage des données (suppression des doublons, gestion des valeurs manquantes), transformation des données en formats exploitables (par exemple, conversion des données non structurées en données en données non structurées en données (langages de programmation, types de bases de données).

TENDANCES DU LANGAGE DE PROGRAMMATION

LanguageHaveWorkedWith (Count)

Next Year Current Year ₽ 👯 Top 10 Languages Want Worked With F :8: Top 10 Languages Have Worked With LanguageWantToWorkWith LanguageHaveWorkedWith JavaScript;TypeScript HTML/CSS;JavaScript;TypeScript Python HTML/CSS;JavaScript;SQL;TypeS... JavaScript;TypeScript HTML/CSS;JavaScript;TypeScript HTML/CSS;JavaScript;SQL;TypeS... HTML/CSS;JavaScript;Python;Typ... HTML/CSS;JavaScript;Python;SQ... HTML/CSS;JavaScript;Python;SQ... HTML/CSS;JavaScript;PHP;SQL;T... HTML/CSS;JavaScript;PHP;SQL HTML/CSS;JavaScript;PHP;SQL C#:SOL C#;HTML/CSS;JavaScript;SQL;Ty... C#;HTML/CSS;JavaScript;SQL;Ty... C#;HTML/CSS;JavaScript;SQL C#;HTML/CSS;JavaScript;PowerS... C#;HTML/CSS;JavaScript;SOL C# C#;HTML/CSS;JavaScript;SQL;TypeScript HTML/CSS;JavaScript;TypeScript anguageWantToWorkWith HTML/CSS; JavaScript; TypeScript 217 C#;HTML/CSS;JavaScript;SQL;TypeScript 240 134 C# HTML/CSS;JavaScript;PHP;SQL HTML/CSS;JavaScript;SQL;TypeScript 111 C#;HTML/CSS;JavaScript;SQL 152 C#:SOL 106 HTML/CSS;JavaScript;SQL;TypeScript 131 104 C#;HTML/CSS;JavaScript;PowerShell;SQL;TypeScript 130 C#;HTML/CSS;JavaScript;SQL 104 HTML/CSS;JavaScript;PHP;SQL;TypeScript 129 HTML/CSS;JavaScript;Python;SQL;TypeSc... 103 102 HTML/CSS;JavaScript;Python;SQL;TypeScript JavaScript;TypeScript HTML/CSS;JavaScript;Python;TypeScript JavaScript;TypeScript 108 HTML/CSS;JavaScript;PHP;SQL 0 50 100 150 200 250 100 150 200 250 300 350 LanguageWantToWorkWith (Count)



TENDANCES DU LANGAGE DE PROGRAMMATION — RÉSULTATS ET IMPLICATIONS

On constate que les langages de programmation les plus utilisés actuellement sont les mêmes qui seront utilisés dans le futur

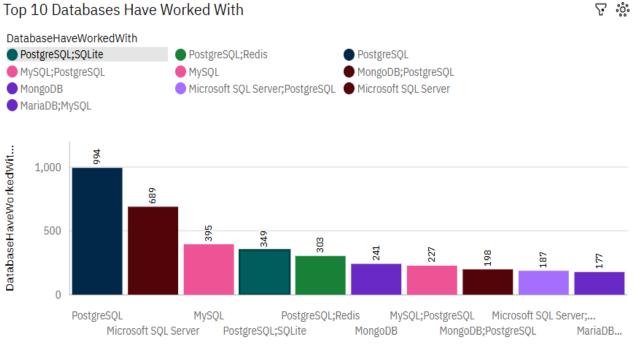




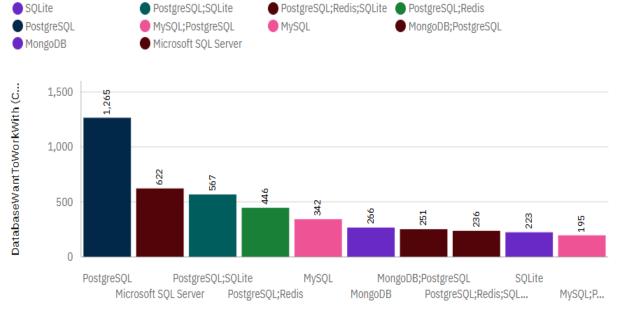
TENDANCES DES BASES DE DONNÉES

DatabaseWantToWorkWith









Ţ .;;.

DatabaseWantToWorkWith



TENDANCES DES BASES DE DONNÉES — RÉSULTATS ET IMPLICATIONS

On constate que la base de données la plus utilisée actuellement et qui sera encore la plus utilisée dans le futur est PostgreSQL



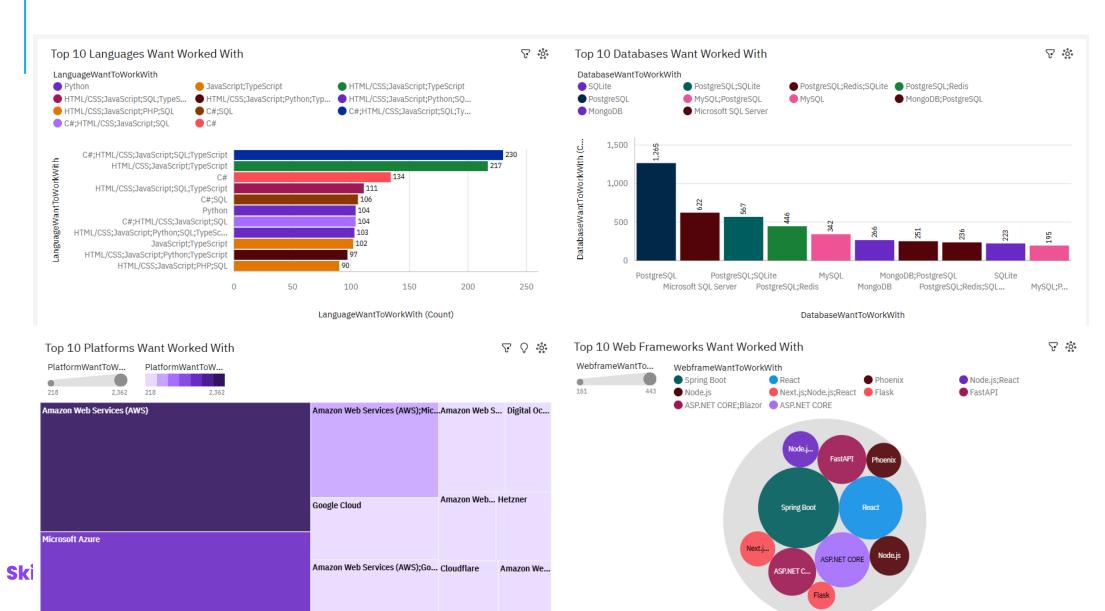


DASHBOARD TAB 1



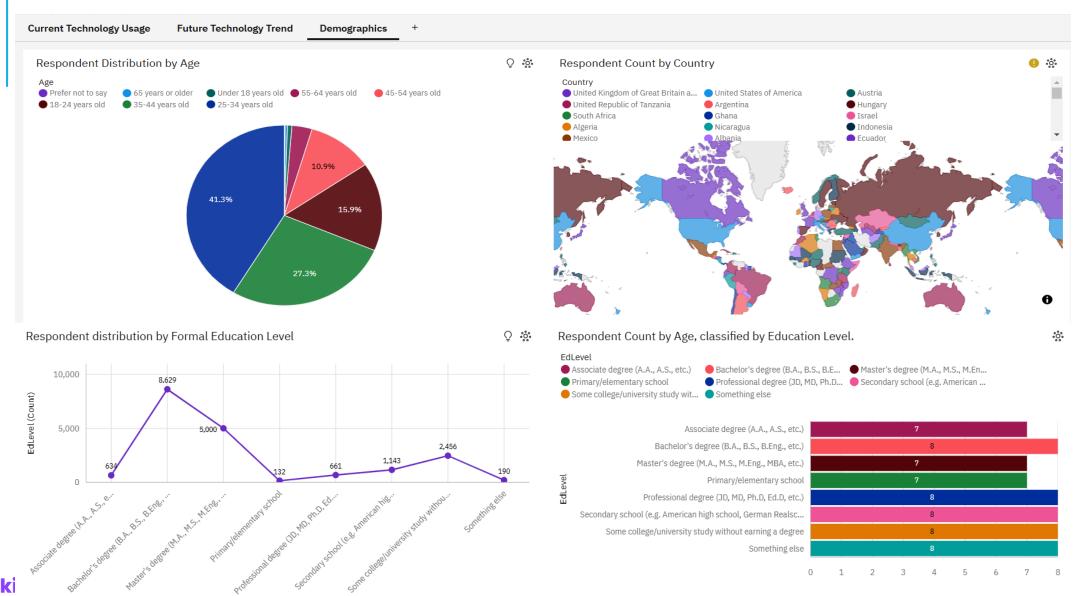


DASHBOARD TAB 2





DASHBOARD TAB 3





DISCUSSION



Ces visualisations montrent l'évolution des technologies au fil du temps et la distribution démographique des utilisateurs. Elle permet d'identifier les régions ou secteurs en forte demande pour certains langages et bases de données, et les technologies émergentes. Les décisions stratégiques peuvent être orientées pour mieux répondre aux besoins du marché.

CONCLUSIONS ET IMPLICATIONS GÉNÉRALES

Le projet met en évidence que certains technologies continueront de croître.

L'implication principale pour les entreprises et les professionnels est qu'il faut investir dans la formation sur les technologies émergentes tout en consolidant les compétences sur les outils éprouvés.

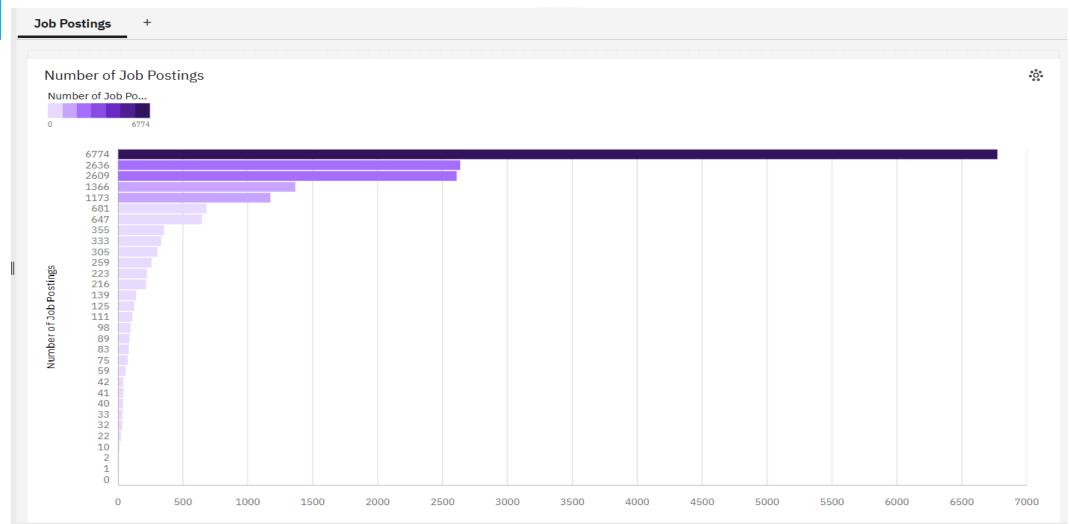


CONCLUSION



- Les langages de programmation et les bases de données évoluent rapidement avec une forte demande pour des solutions évolutives
- L'innovation dans le domaine des bases de données et des langages de programmation continuera de façonner les tratégies technologiques à court et moyen terme.

JOB POSTINGS





POPULAR LANGUAGES

