



TENDANCE FUTURE DES NOUVELLES TECHNOLOGIES DANS LE MONDE

MAMADOU KONE

27/06/2024

OUTLINE



- Executive Summary
- Introduction
- Methodology
- Results
 - Visualization – Charts
 - Dashboard
- Discussion
 - Findings & Implications
- Conclusion
- Appendix

EXECUTIVE SUMMARY



- Cette étude porte sur une enquête auprès des développeurs de logiciels de plusieurs pays du monde par rapport à la tendance future des Nouvelles technologies.
- Elle a porté sur l'exploitation d'une base de données fournie par Stack Overflow.
- Les importants résultats qui sortent de l'analyse est qu'au niveau des langages de programmation C# va perdre sa notoriété au profit de Javascript et de Python. SQL va maintenir son rang.
- Pour les bases de données, Microsoft SQL et MySQL vont perdre leur place au profit de PostgreSQL, de MongoDB et de Redis. La surprise est qu'Oracle ne sera plus au Top 10.

INTRODUCTION



- Ce document porte sur l'analyse des tendances futures des nouvelles technologies par les développeurs de logiciels pour les années à venir.
- Dans ce contexte nous avons élaborer des visuels qui montrant l'existant des nouvelles technologies.
- Nous avons élaboré des visuels pour l'année suivante vous permettant de vous faire une idée de l'évolution de la technologie.
- Cela nous permet aussi de tirer des implications par rapport aux comportements à adopter par les différents acteurs de l'écosystème.

METHODOLOGY



- Nous avons travaillé sur une base de données qui a été fournie par Stack Overflow.
- La cible était les développeurs de logiciels de tous les continents et de plusieurs pays dans le monde.
- Les développeurs qui ont répondu ont été sélectionnés par 5 canaux de communication : messagerie sur site, articles de blog, sites de diffusion, messages Meta, bannières publicitaires et les messages sur réseaux sociaux.
- Pour mener l'analyse nous avons utilisé IBM Cognos Analytics pour faire des visualisations et des graphiques interactifs.

RESULTS

- Les importants résultats qui sortent de l'analyse est qu'au niveau des langages de programmation C# va perdre sa notoriété au profit de Javascript et de Python et SQL maintient son rang
- Pour les bases de données Microsoft SQL et MySQL vont perdre leur place au profit de PostgreSQL, de MongoDB et de Redis. La surprise est qu'Oracle ne sera plus au Top 10.
- Pour les Plateformes, dans un futur proche Windows perdra sa place au profit de Linux et Docker et AWS maintiendra sa position.
- Pour les Web Frame, React.js prendra la première classe et Vue, la deuxième place tandis que les deux plus grands à savoir ASP.net et JQuery auront une part limitée.
- Pour la répartition par sexe des répondants nous remarquons toujours une plus grande implication des Hommes 93,6% .
- Nous remarquons aussi que les 28 – 30 ans ont le plus répondu.
- La grande majorité des répondants ont un niveau Master et Bachelor.

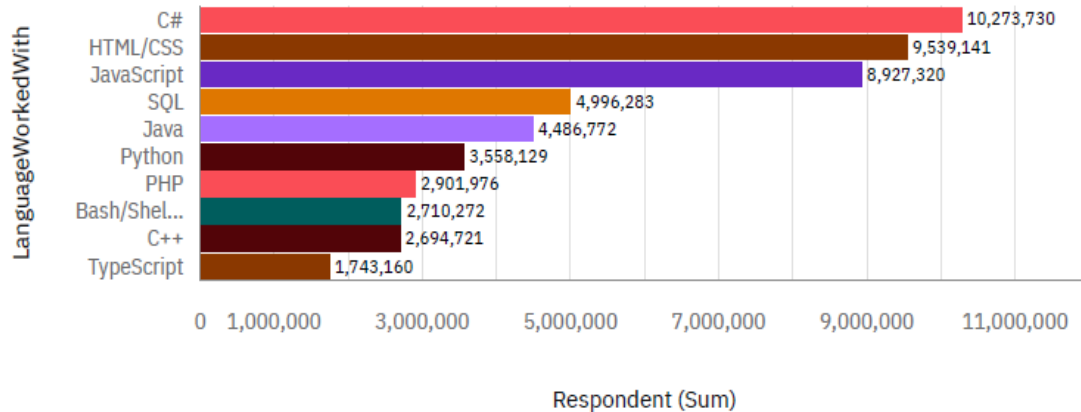
PROGRAMMING LANGUAGE TRENDS

Current Year

Current Technology Usage

Top 10 LanguageWorkedWith

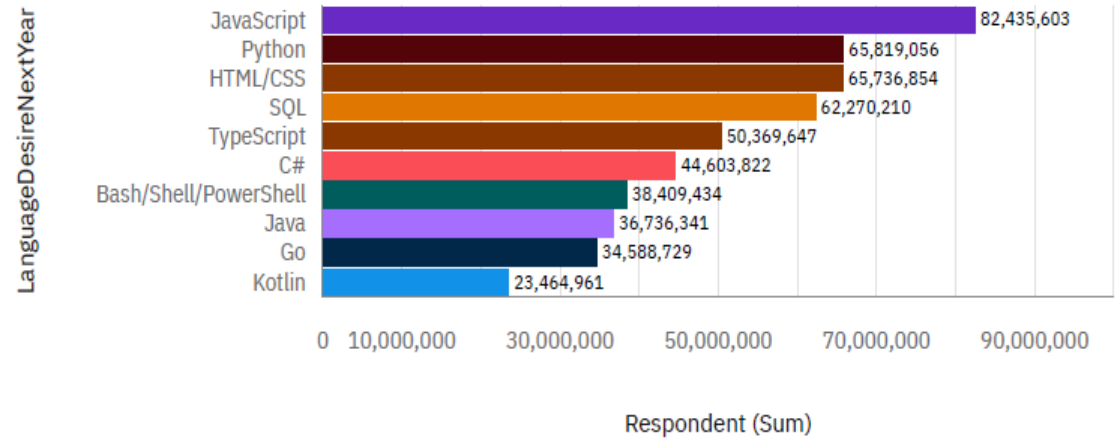
LanguageWorkedWith



Next Year

Top 10 LanguageDesireNextYear

LanguageDesireNextYear



PROGRAMMING LANGUAGE TRENDS - FINDINGS & IMPLICATIONS

Findings

- Finding 1

Pour le présent et pour le futur JavaScript et Python restent bons.

- Finding 2

C# va perdre sa notoriété au profit de JavaScript et de Python.

- Finding 3

SQL va maintenir son rang.

Implications

- Implication 1

Cela doit amener les personnes qui projettent un changement de carrière à se pencher sur la formation en Javascript, Python et SQL.

- Implication 2

Les entreprises aussi doivent faire un investissement dans ces 3 technologies

- Implication 3

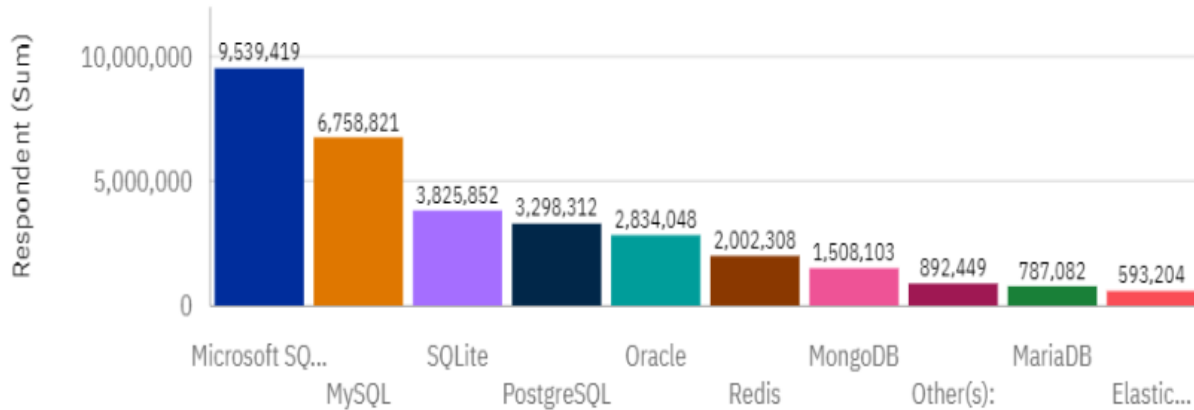
Les écoles de formations doivent adapter leurs formations par rapport à ces 3 technologies.

DATABASE TRENDS

Current Year

Top 10 DatabaseWorkedWith

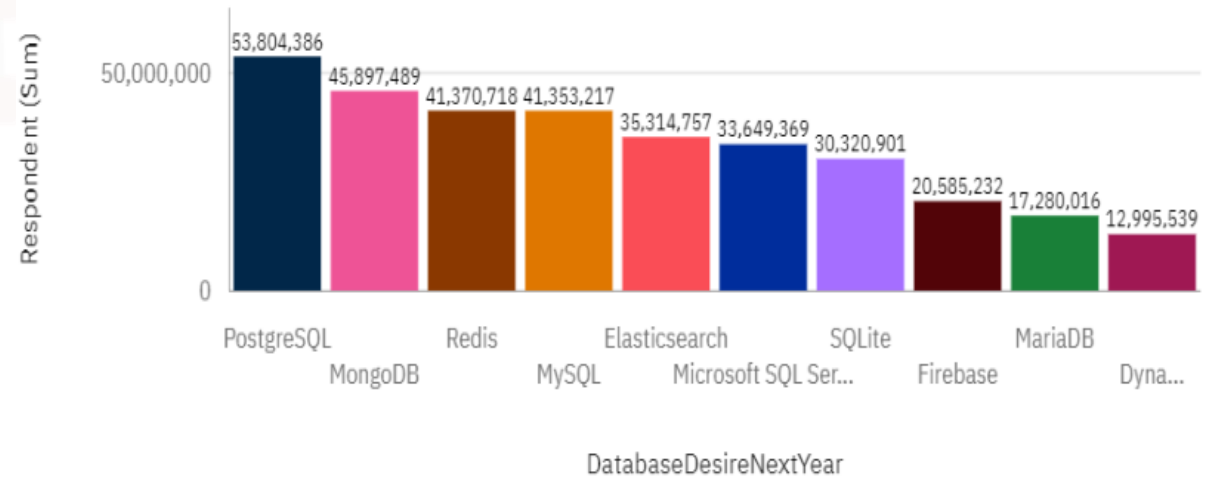
DatabaseWorkedWith



Next Year

2 Top 10 DatabaseDesireNextYear

DatabaseDesireNextYear



DATABASE TRENDS - FINDINGS & IMPLICATIONS

Findings

- Finding 1

Microsoft SQL et MySQL vont perdre leur place

- Finding 2

PostgreSQL, MongoDB et Redis vont être les bases de données les plus demandées

- Finding 3

La surprise est qu'Oracle ne sera plus au Top 10

Implications

- Implication 1

Cela doit amener les personnes qui projettent un changement de carrière à se pencher sur la formation en PostgreSQL, MongoDB et Redis.

- Implication 2

Les entreprises aussi doivent faire un investissement dans ces 3 technologies

- Implication 3

Les écoles de formations doivent adapter leurs formations par rapport à ces 3 technologies.

DASHBOARD



<https://github.com/MASABDR/testrepo/blob/main/Tableau%20de%20bord%20Technologies%20%26%20D%C3%A9mographiques.pdf>

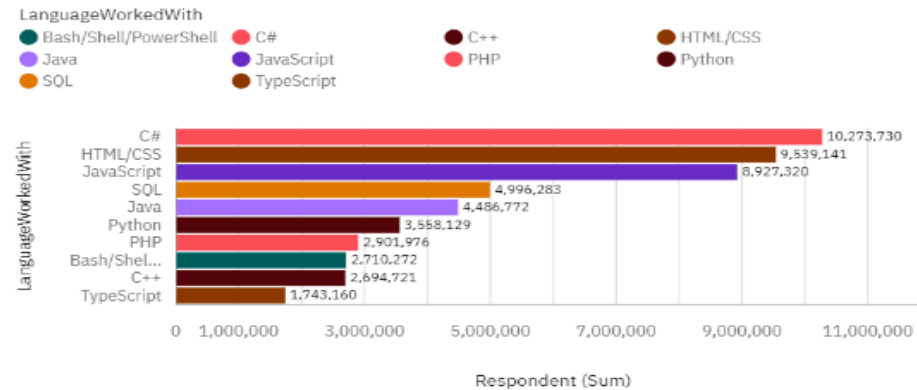
DASHBOARD TAB 1

26/06/2024 13:13

Tableau de bord Technologies

Current Technology Usage

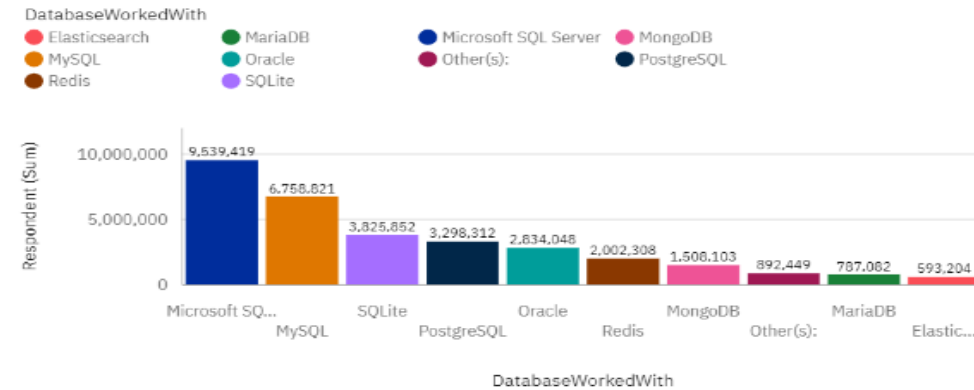
Top 10 LanguageWorkedWith



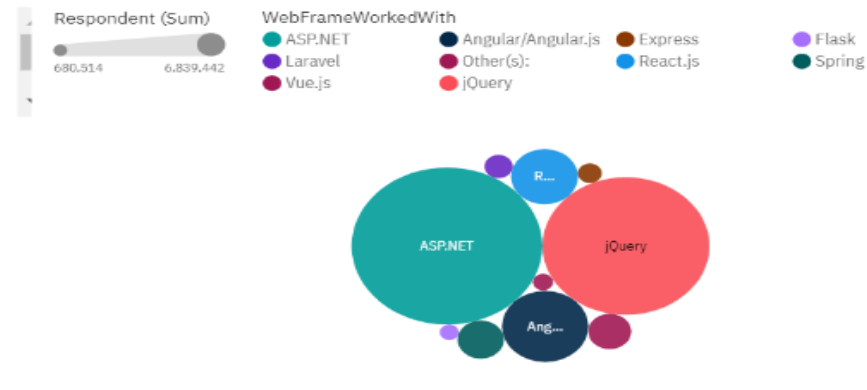
PlatformWorkedWith



1 Top 10 DatabaseWorkedWith



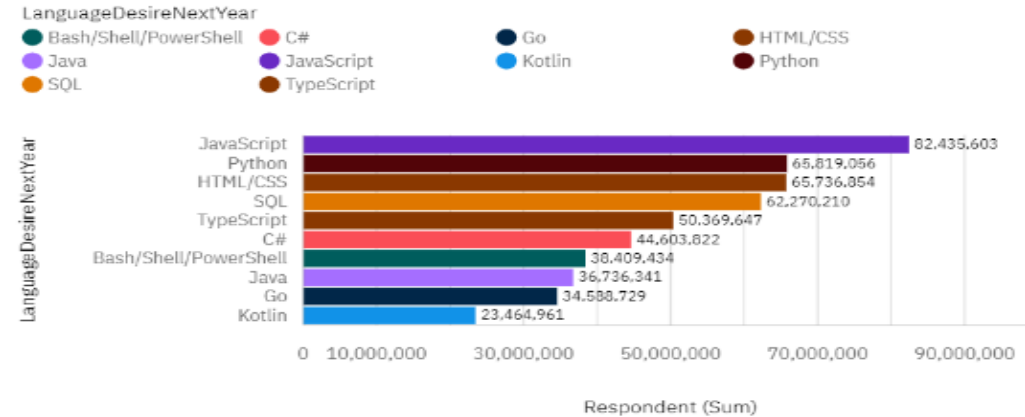
3 WebFrameWorkedWith colored by WebFrameWorkedWith sized by Respondent 4



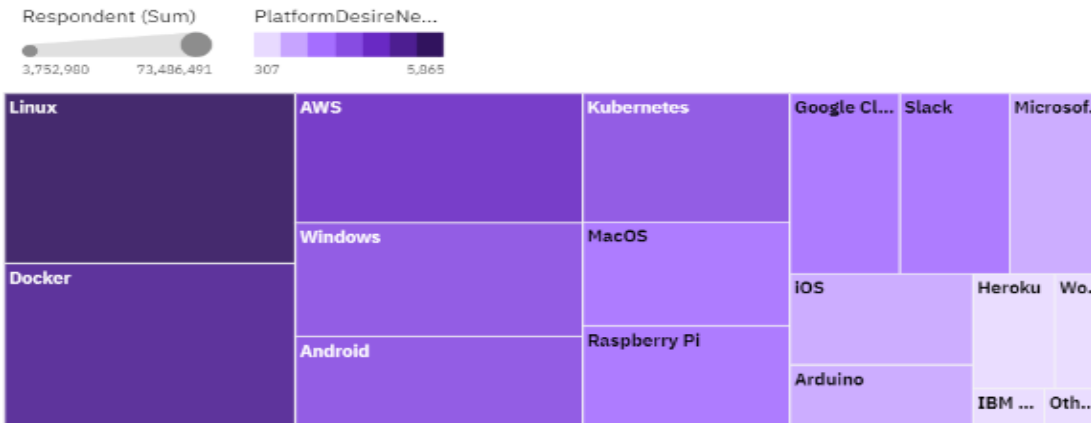
DASHBOARD TAB 2

Future Technology Trend

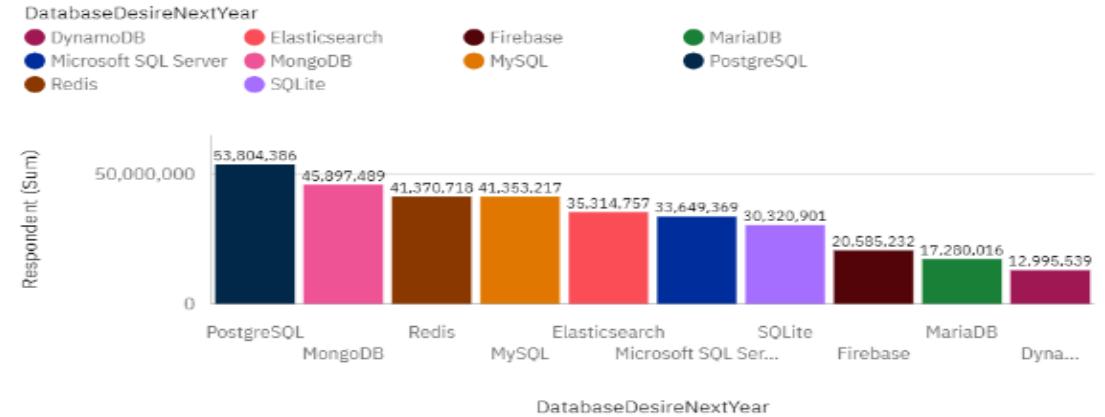
Top 10 LanguageDesireNextYear



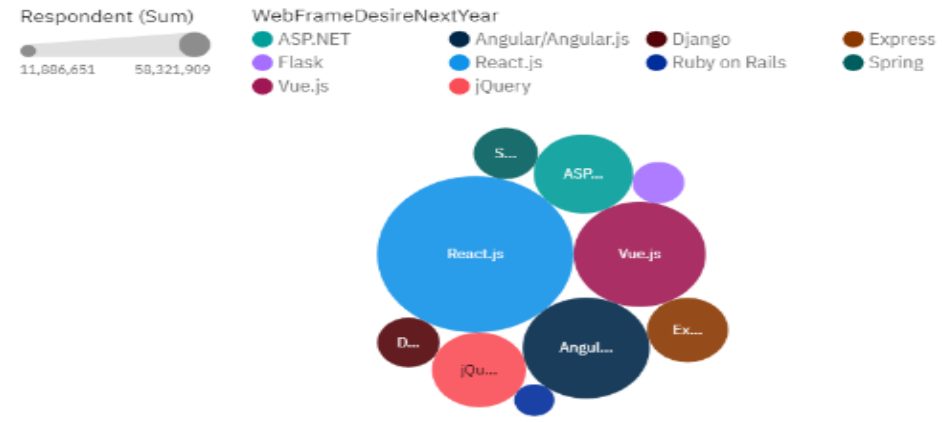
PlatformDesireNextYear



5 Top 10 DatabaseDesireNextYear



7 Top 10 WebFrameDesireNextYear



DASHBOARD TAB 3

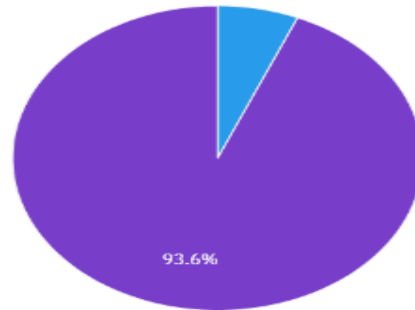
26/06/2024 12:43

Tableau de bord Technologies

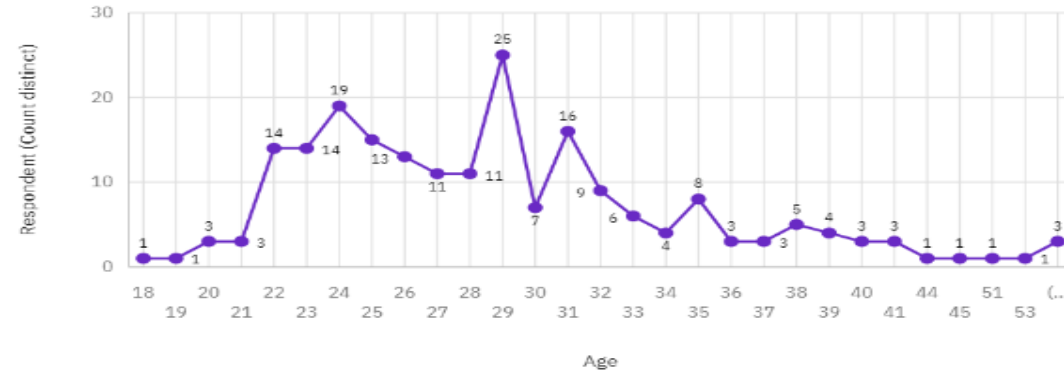
Demographics

Respondent classified by Gender

Gender
● Woman ● Man



Respondent Count by Age



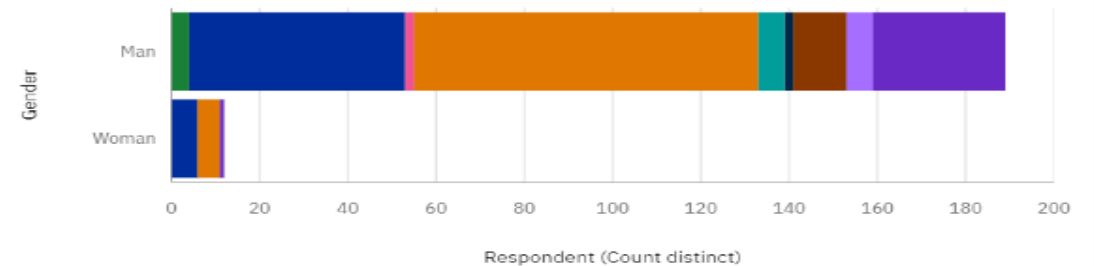
Respondent Count for Countries

Respondent (Cou...
1 3,127



Respondent Count by Gender, classified by Formal Education Level

EdLevel
● Associate degree ● Bachelor's degree (BA, BS, B.Eng....
● Master's degree (MA, MS, M.Eng.,.... ● Other doctoral degree (Ph.D, Ed.D...
● Professional degree (JD, MD, etc.) ● Secondary school (e.g. American ...
● I never completed any formal edu... ● Primary/elementary school
● Some college/university study wit...



DISCUSSION



- Les technologies open source prennent le devant pour le futur grâce à sa gratuité, sa fiabilité et sa capacité à être personnalisable contrairement à Windows et à Oracle qui sont payants.
- Nous constatons aussi que AWS devrait maintenir sa position dominante grâce à ses innovations en ajoutant de nouveaux services et fonctionnalités régulièrement, ce qui attire de nouveaux clients et fidélise les existants.

DISCUSSION



- Les pouvoirs publics doivent prendre des incitations pour faire en sorte que les femmes puissent être mieux impliquées dans les nouvelles technologies.
- Nous avons aussi constaté que les personnes qui ont un niveau d'instruction élevé sont les plus à s'impliquer dans les nouvelles technologiques. Les gouvernants doivent prendre des incitations pour changer cette tendance.

OVERALL FINDINGS & IMPLICATIONS

Findings

- Finding 1

Les technologies open source évoluent rapidement et prennent une avance.

- Finding 2

Les femmes sont moins impliquées dans l'évolution des Nouvelles Technologies.

Implications

- Implication 1

Open source favorise la démocratisation des Nouvelles Technologies pour toutes les couches de la société.

- Implication 2

Plus les femmes seront impliquées dans l'évolution des Nouvelles Technologies mieux les générations à venir de jeunes feront des progrès incroyables pour l'évolution de l'humanité.

OVERALL FINDINGS & IMPLICATIONS

Findings

- Finding 3

les personnes qui ont un niveau d'instruction élevé sont les plus à s'impliquer dans les nouvelles technologies

Implications

- Implication 3

Les gouvernants doivent inciter tout le monde à s'impliquer dans l'évolution technologique

CONCLUSION



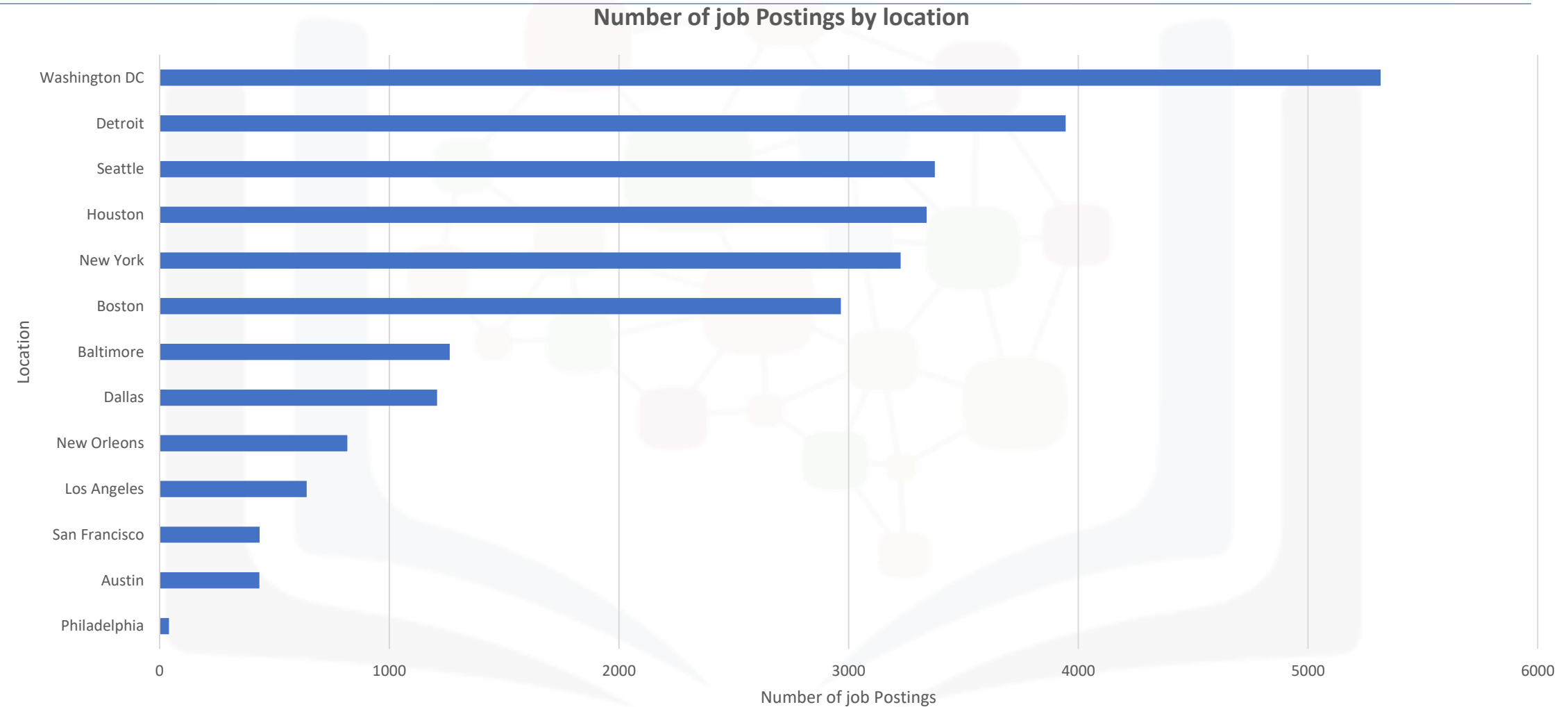
- En conclusion, nous pouvons dire que les technologies évoluent surtout positivement par une diminution des coûts, des infrastructures ouvertes et une plus grande rapidité.
- Cependant, les pouvoirs publics doivent agir dans l'urgence en investissant massivement dans la littératie technologique et l'implication des femmes dans ces nouvelles technologies.
- Ces genres d'études sont très importantes puisqu'elles permettent à tous les acteurs de prendre des mesures adaptées à leurs besoins.

APPENDIX



- Include any relevant additional charts, or tables that you may have created during the analysis phase.

JOB POSTINGS



POPULAR LANGUAGES

