

النهوض بالعلوم المفتوحة ولغة الآر (R) من خلال المجتمعات العلمية

Leveraging Communities to Advance R and Open Science

بتول المرزوق

٢٠٢١-٤-٩

بتول المرزوق

Post-doc in KAIMRC



Community Lead



Committee member + Organisers



Honorary research Fellow



Core contributor



Organiser



@OpenSciSaudi, @batool664



www.osc-ksa.com



batool@liverpool.ac.uk

1

ماهي العلوم المفتوحة ؟

2

ما أهميتها العلمية ؟

3

ماهي لغة الآر (R) ؟

4

التعرف على جماعات
الممارسة في لغة (R)

5

دور العلوم المفتوحة في اقتصاد المعرفة ورؤية ٢٠٣٠



@OpenSciSaudi, @batool664



www.osc-ksa.com



batool@liverpool.ac.uk



أهداف الحوار

- طالب أكاديمي في بداية الرحلة العلمية لدراسة علم البيانات



@OpenSciSaudi, @batool664



www.osc-ksa.com



batool@liverpool.ac.uk

أهداف الحوار

- طالب أكاديمي في بداية الرحلة العلمية لدراسة علم البيانات ← مفاتيح جديدة لتعلم علم البيانات.



@OpenSciSaudi, @batool664



www.osc-ksa.com



batool@liverpool.ac.uk

أهداف الحوار

- طالب أكاديمي في بداية الرحلة العلمية لدراسة علم البيانات ← مفاتيح جديدة لتعلم علم البيانات.
- باحث ممارس في علم البيانات



@OpenSciSaudi, @batool664



www.osc-ksa.com



batool@liverpool.ac.uk



أهداف الحوار

- طالب أكاديمي في بداية الرحلة العلمية لدراسة علم البيانات ← مفاتيح جديدة لتعلم علم البيانات.
- باحث ممارس في علم البيانات ← مناهج جديدة للتعامل والإرتقاء بعلم البيانات.



@OpenSciSaudi, @batool664



www.osc-ksa.com



batool@liverpool.ac.uk



أهداف الحوار

- طالب أكاديمي في بداية الرحلة العلمية لدراسة علم البيانات ← مفاتيح جديدة لتعلم علم البيانات.
- باحث ممارس في علم البيانات ← مناهج جديدة للتعامل والإرتقاء بعلم البيانات.
- جمعية علمية حديثة التأسيس





أهداف الحوار

- طالب أكاديمي في بداية الرحلة العلمية لدراسة علم البيانات ← مفاتيح جديدة لتعلم علم البيانات.
- باحث ممارس في علم البيانات ← مناهج جديدة للتعامل والإرتقاء بعلم البيانات.
- جمعية علمية حديثة التأسيس ← أسس للتقدم والتمكين.



1

ماهي العلوم المفتوحة؟

What is Open Science?



@OpenSciSaudi, @batool664



www.osc-ksa.com



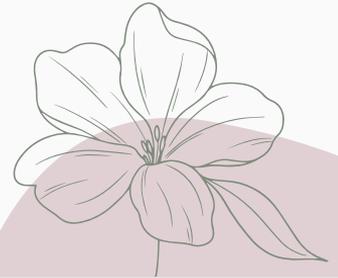
batool@liverpool.ac.uk

1

لماذا
ماهي العلوم المفتوحة؟

Why

~~What is Open Science?~~



@OpenSciSaudi, @batool664



www.osc-ksa.com



batool@liverpool.ac.uk

1

ماهي العلوم المفتوحة ؟

2

ما أهميتها العلمية ؟

3

ماهي لغة الآر (R) ؟

4

التعرف على جماعات
الممارسة في لغة (R)

5

دور العلوم المفتوحة في اقتصاد المعرفة ورؤية ٢٠٣٠



@OpenSciSaudi, @batool664

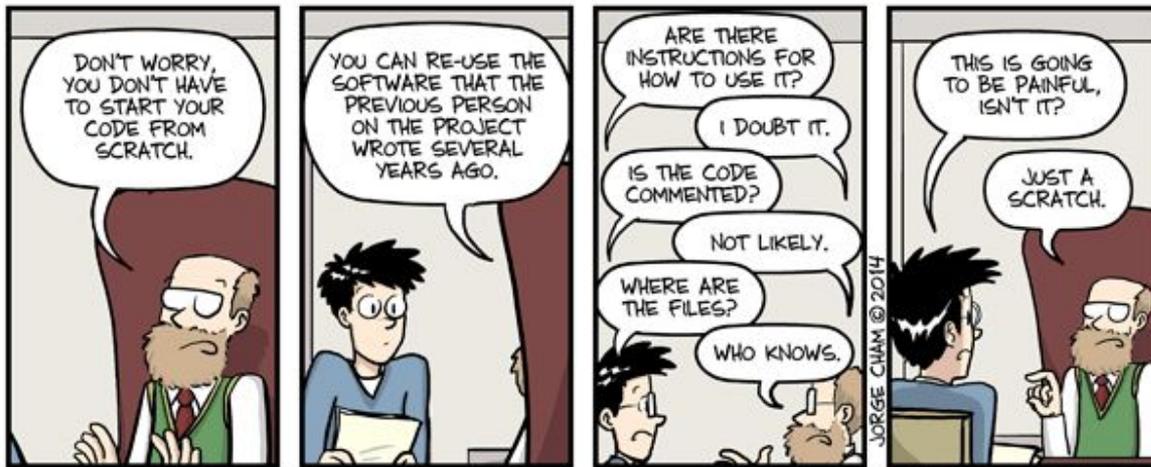


www.osc-ksa.com



batool@liverpool.ac.uk

لماذا العلوم المفتوحة؟



WWW.PHDCOMICS.COM



@OpenSciSaudi, @batool664

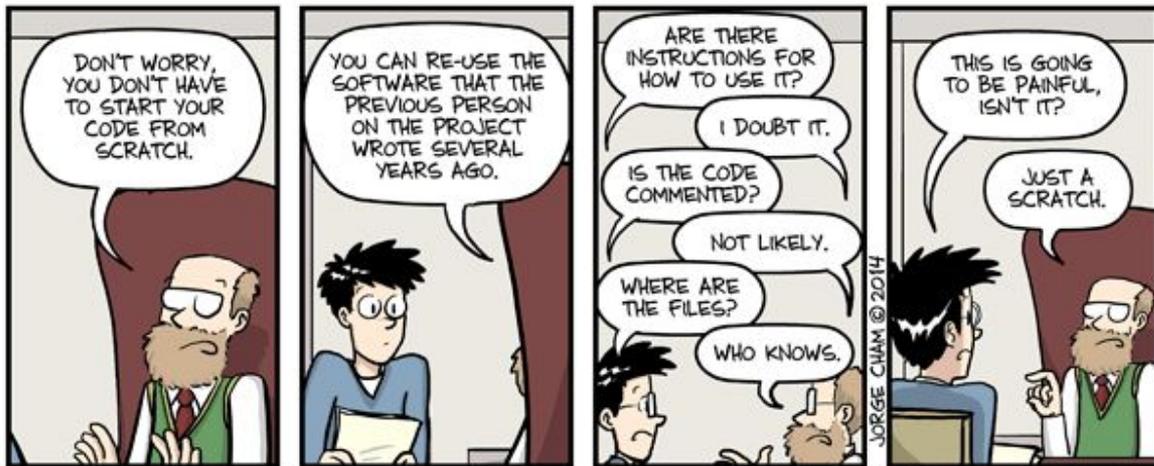


www.osc-ksa.com



batool@liverpool.ac.uk

لماذا العلوم المفتوحة؟



Credit: Gify



@OpenSciSaudi, @batool664



www.osc-ksa.com



batool@liverpool.ac.uk

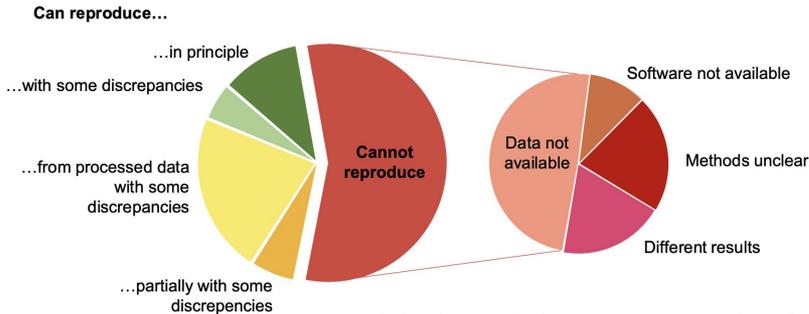
لماذا العلوم المفتوحة؟

NEWS | 09 December 2021

Half of top cancer studies fail high-profile reproducibility effort

Barriers to reproducing preclinical results included unhelpful author communication, but critics argue that one-time replication attempts don't tell the whole story.

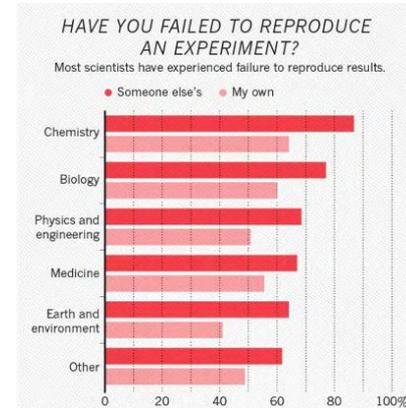
Replication of data analyses in 18 articles on microarray-based gene expression profiling published in Nature Genetics in 2005–2006:



The \$28 Billion a Year Research Reproducibility Crisis

October 19, 2015

The biggest crisis in the future of healthcare has nothing to do with the kind of issues that politicians talk about, such as payment systems and accessibility. Since cost-effective solutions to tragic and costly conditions like heart disease, dementia, diabetes, and cancer depend on bringing to market new treatments that rely upon genomics, nanotechnology, and molecular biology, the *biggest* problem is



@OpenSciSaudi, @batool664



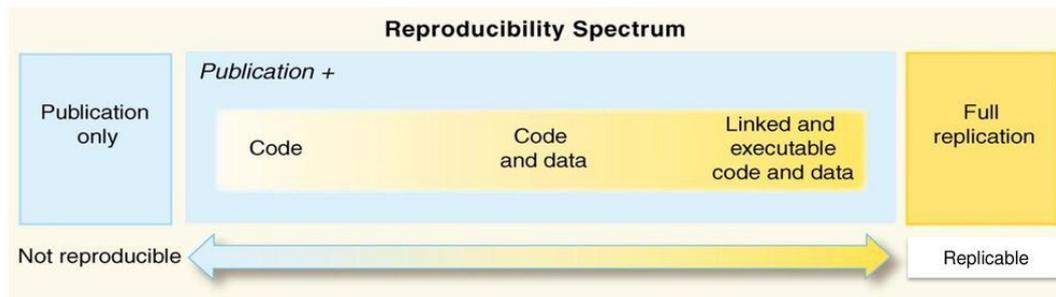
www.osc-ksa.com



batool@liverpool.ac.uk

لماذا العلوم المفتوحة؟

Reproducibility requires openness



- Global challenges impossible to meet without openness

Credit: DOI: 10.1126/science.1213847

Open data
(البيانات المفتوحة)

Open Source
(البرمجيات المفتوحة)

Open access
(المطبوعات المفتوحة)



@OpenSciSaudi, @batool664

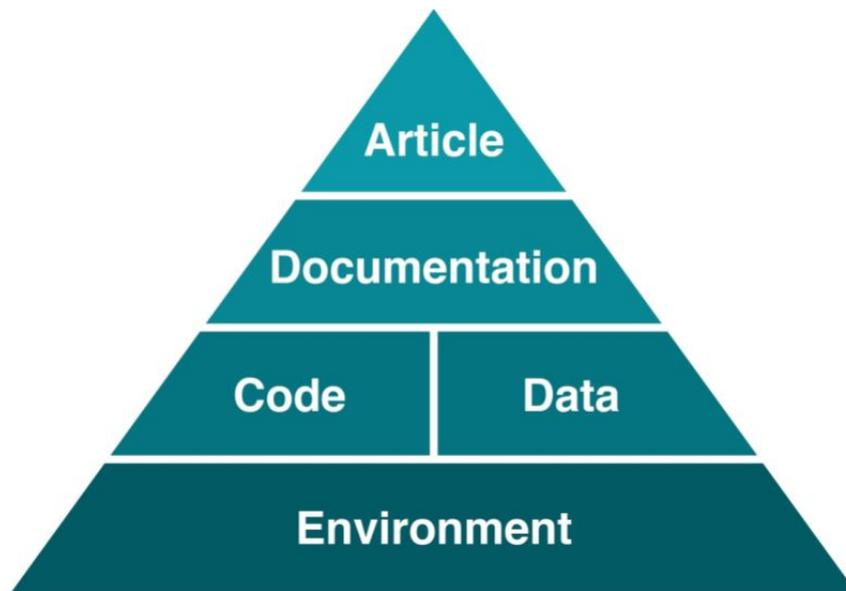


www.osc-ksa.com



batool@liverpool.ac.uk

لماذا العلوم المفتوحة؟



Credit: [coderefinery](https://www.coderefinery.org/)



@OpenSciSaudi, @batool664

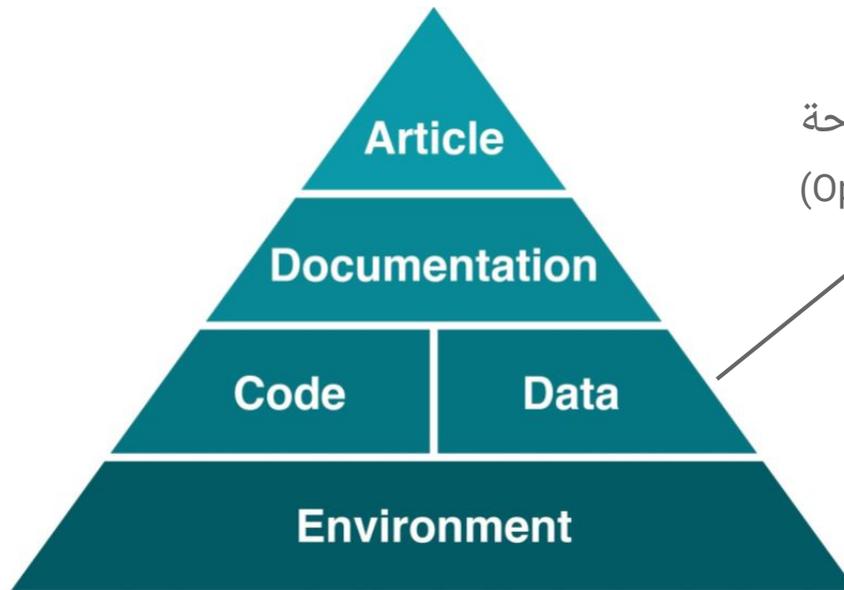


www.osc-ksa.com



batool@liverpool.ac.uk

لماذا العلوم المفتوحة؟



مبادئ العلوم المفتوحة
(Open Science practices)

Credit: [coderefinery](https://www.coderefinery.org/)



@OpenSciSaudi, @batool664



www.osc-ksa.com



batool@liverpool.ac.uk

لماذا العلوم المفتوحة؟

- البحث المفتوح يؤدي إلى **اكتشافات مفاجئة** ورؤى إبداعية.
- تعزيز **الطبيعة الجوهرية للعلم** والبحث.
- تعزيز **الخبرة** المتعلقة بالعلوم.
- ضمان **أساس استقرار العملية** البحثية.
- زيادة **الأثر الاجتماعي** للبحوث.
- منافع **اقتصادية**.



1

ماهي العلوم المفتوحة؟

What is Open Science?



@OpenSciSaudi, @batool664



www.osc-ksa.com



batool@liverpool.ac.uk

معنى العلوم المفتوحة



Credit: [10.32942/osf.io/kac45](https://doi.org/10.32942/osf.io/kac45)



@OpenSciSaudi, @batool664

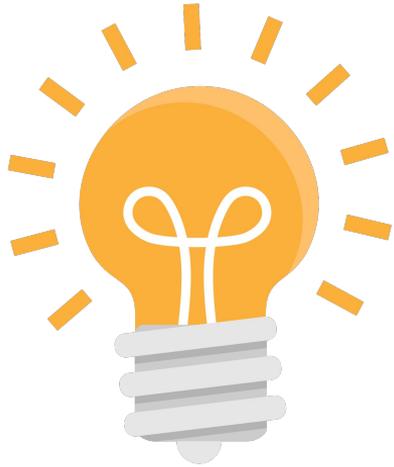


www.osc-ksa.com



batool@liverpool.ac.uk

مفاهيم خاطئة عن العلوم المفتوحة



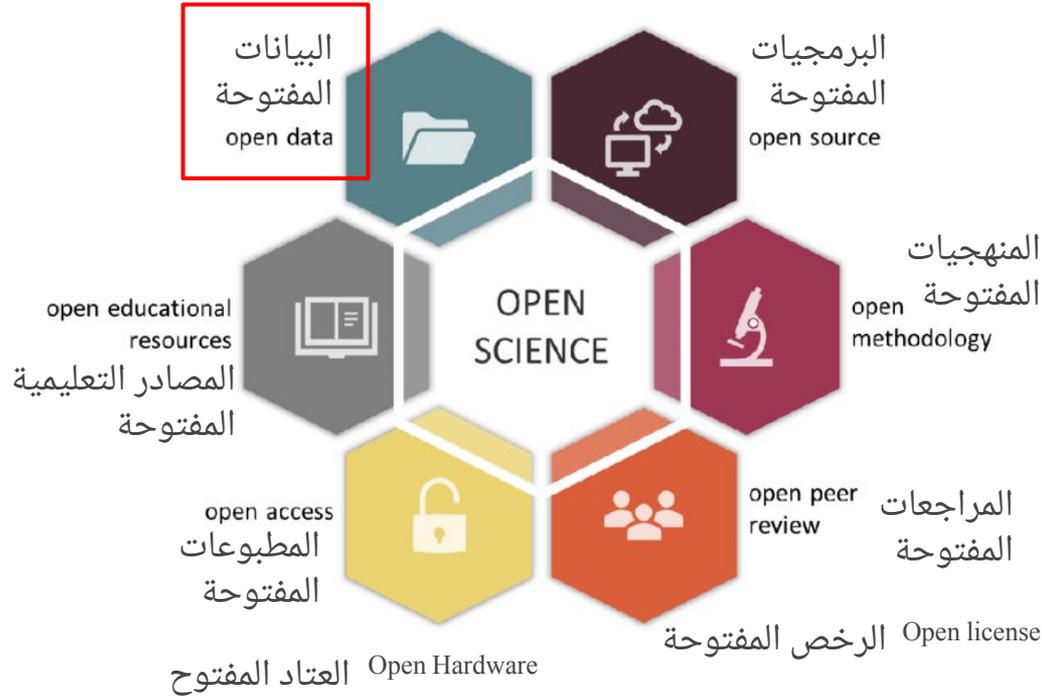
العلوم المفتوحة \neq فقدان الملكية الفكرية

العلوم المفتوحة \neq مفتوح بدون **رخصة** مفتوحة

العلوم المفتوحة \neq فقط مجاني



معنى العلوم المفتوحة



Credit: [10.32942/osf.io/kac45](https://doi.org/10.32942/osf.io/kac45)



@OpenSciSaudi, @batool664



www.osc-ksa.com



batool@liverpool.ac.uk

البيانات المفتوحة

مبادئ الفير (FAIR Principles)

هل سيعرف أي شخص آخر أن بياناتك موجودة؟

ضعها في مستودع رقمي ، أو على الأقل وصف للبيانات. احصل على معرف رقمي (DOI).

بمجرد أن يعرف شخص ما أن البيانات موجودة ، هل يمكنه الحصول عليها؟

عادة ما يتم حلها من خلال التواجد في المستودع ، ولكن بالنسبة للبيانات غير المفتوحة ، قد تتطلب المزيد من الإجراءات.

هل بياناتك بتنسيق يمكن للآخرين استخدامه ، مثل csv بدلا من xlsx؟

هل هناك ترخيص يسمح للآخرين بإعادة الاستخدام؟



The Turing Way project illustration by Scriberia. Used under a CC-BY 4.0 licence. DOI: [10.5281/zenodo.3332807](https://doi.org/10.5281/zenodo.3332807)



@OpenSciSaudi, @batool664



www.osc-ksa.com



batool@liverpool.ac.uk

البيانات المفتوحة

zenodo

Search

Upload Communities

batool@liverpool.ac.uk

November 28, 2016

Dataset Open Access

Data of the Open Access Repository Ranking 2015

Vierkant, Paul; Voigt, Michaela; Petrus, Alexander; Zielke, Dennis; Kindling, Maxi; Hartmann, Thomas

Other(s)

Summary

The Open Access Repository Ranking 2015 ranks open access repositories from Germany, Austria and Switzerland. Data for the 2015 ranking was partly submitted by the respective repository managers, and partly automatically validated via the OAI interfaces. The OARR team reviewed all submissions assuring the quality and validity.

The ranking is based on an open and transparent metric that was developed in accordance with the open access community. This metric is a synthesis of different schemes and studies that surveyed and describe open access repositories.

Data includes the 2015 scores and descriptive information on the repositories as well as the 2015 metric.

Preview

Cannot preview file

Sorry, we are unfortunately not able to preview this file.

Files (285.6 kB)

Name

Size

87

views

336

downloads

See more details...

Indexed in

OpenAIRE

Publication date:

November 28, 2016

DOI:

10.5281/zenodo.178992

Keyword(s):

open access open access repository repository data Germany Austria Switzerland

Related identifiers:

Supplement to 10.5281/zenodo.30781

License (for files):

Creative Commons Attribution 4.0 International

Share



Cite as

Vierkant, Paul, Voigt, Michaela, Petrus, Alexander, Zielke, Dennis, Kindling, Maxi, & Hartmann, Thomas. (2016). Data of the Open Access Repository Ranking 2015 [Data set]. Zenodo.



@OpenSciSaudi, @batool664



www.osc-ksa.com



batool@liverpool.ac.uk

معنى العلوم المفتوحة



Credit: [10.32942/osf.io/kac45](https://doi.org/10.32942/osf.io/kac45)



@OpenSciSaudi, @batool664



www.osc-ksa.com



batool@liverpool.ac.uk

الرخص المفتوحة

BatoolMM / JeeL_AIDM_materials- Public

<> Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

Add a license to your project

Apache License 2.0
GNU General Public License v3.0
MIT License
BSD 2-Clause "Simplified" License
BSD 3-Clause "New" or "Revised" License
Boost Software License 1.0
Creative Commons Zero v1.0 Universal
Eclipse Public License 2.0
GNU Affero General Public License v3.0
GNU General Public License v2.0
GNU Lesser General Public License v2.1
Mozilla Public License 2.0
The Unlicense

Choose a license to add to your project

Select a template on the left to get started.
Learn more about [which license best fits your project](#).



@OpenSciSaudi, @batool664



www.osc-ksa.com



batool@liverpool.ac.uk

الرخص المفتوحة

	 Copyright	 Copyleft	 Permissive	 Creative Commons
What is a user allowed to do with the code?	What creator dictates	What user wants under certain rules	What user wants with a few restrictions	What user wants without restrictions
Clause of the use	As creator dictates	Derivative work must be attributed to creator, open-source and copyleft	Derivative work must be attributed to a creator	Derivative work must be attributed to a creator
Source code	As creator dictates	Must be open	Don't have to be open	No specific terms about the distribution of source code
Is creator liable for bugs?	✓ YES	✓ YES	✗ NO	✗ NO
Re-licensing	As creator dictates	Derivative work cannot be released as proprietary software	Derivative work can be released under another license or as proprietary software	Derivative work can be released under another license or as proprietary software
Commercial restrictions	As creator dictates	Permitted	Permitted	Permitted

- هل ممكن استخدامها لغرض تجاري ؟
- هل يمكن لأحد استخدامها والتعديل عليها ؟
- هل يلزم ذكر المصدر عند استخدامها ؟
- والكثير من التفاصيل ...

Credit: [Medium](#)



@OpenSciSaudi, @batool664



www.osc-ksa.com



batool@liverpool.ac.uk

معنى العلوم المفتوحة



Credit: [10.32942/osf.io/kac45](https://doi.org/10.32942/osf.io/kac45)



@OpenSciSaudi, @batool664

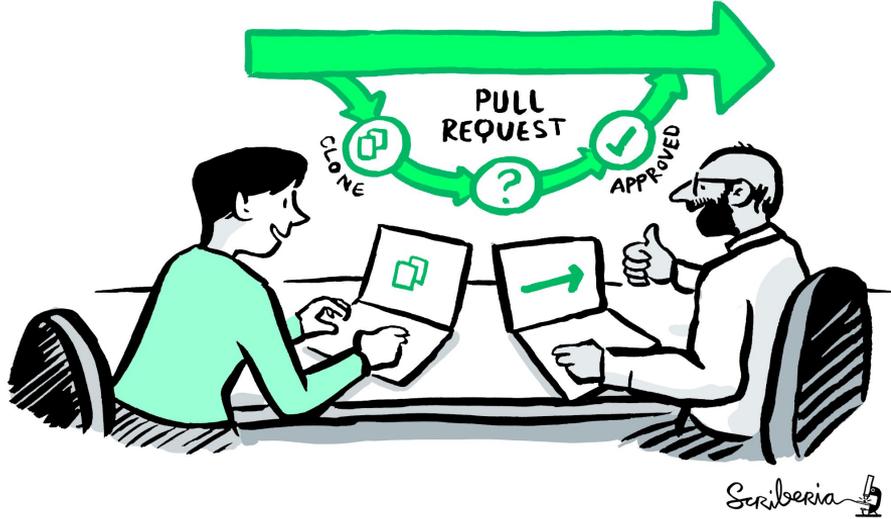


www.osc-ksa.com



batool@liverpool.ac.uk

البرمجيات المفتوحة



برمجيات المصدر المفتوح هي البرمجيات التي صُممت

لكي تكون متاحة للعموم

أمثلة منها تشمل لينكس (Linux)

أندرويد (Android) فايرفوكس و (Firefox)

The Turing Way project illustration by Scriberia. Used under a CC-BY 4.0 licence. DOI: [10.5281/zenodo.3332807](https://doi.org/10.5281/zenodo.3332807)



@OpenSciSaudi, @batool664

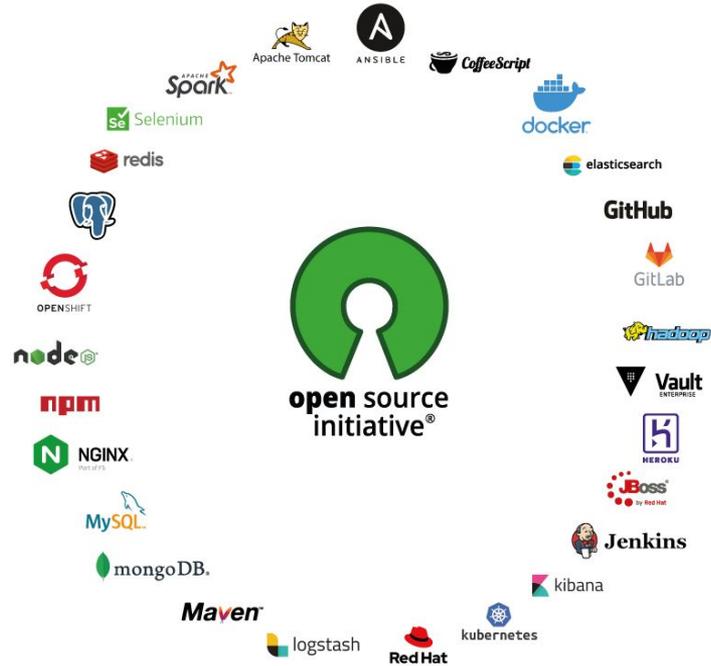


www.osc-ksa.com



batool@liverpool.ac.uk

البرمجيات المفتوحة



Credit: [Timetoact](#)



Credit: Himanshu Mishra (Medium)



@OpenSciSaudi, @batool664



www.osc-ksa.com



batool@liverpool.ac.uk

البرمجيات المفتوحة



@OpenSciSaudi, @batool664



www.osc-ksa.com



batool@liverpool.ac.uk

1

ماهي العلوم المفتوحة ؟

2

ما أهميتها العلمية ؟

3

ماهي لغة الآر (R) ؟

4

التعرف على جماعات
الممارسة في لغة (R)

5

دور العلوم المفتوحة في اقتصاد المعرفة ورؤية ٢٠٣٠



@OpenSciSaudi, @batool664



www.osc-ksa.com



batool@liverpool.ac.uk

لغة الآر (R)



Credit: Wikipedia

لغة آر (R) هي بيئة عمل برمجية للإحصاء الحاسوبي تسمح بإجراء التطبيقات الإحصائية من جهة وبناء البرامج الإحصائية من جهة أخرى و هي مفتوحة المصدر.



@OpenSciSaudi, @batool664



www.osc-ksa.com



batool@liverpool.ac.uk

لغة الآر (R)

Why Learn

01 Free and Open-source Tool

02 Large Community of Users

03 Latest cutting edge technology

04 Independent Platform

05 Gateway to lucrative career

06 Has a Robust visualization library

07 Go to language for Stats. & Data Science

08 Used in almost every industry

Credit: Data Flair



@OpenSciSaudi, @batool664



www.osc-ksa.com



batool@liverpool.ac.uk

لغة الآر (R)

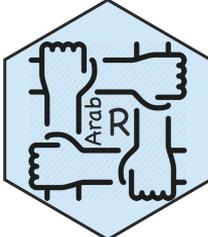


جمعيات



Reproducibility Tool

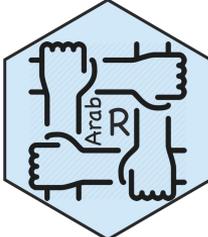
أداة تُسهل إعادة الإنتاج



لغة الآر (R)



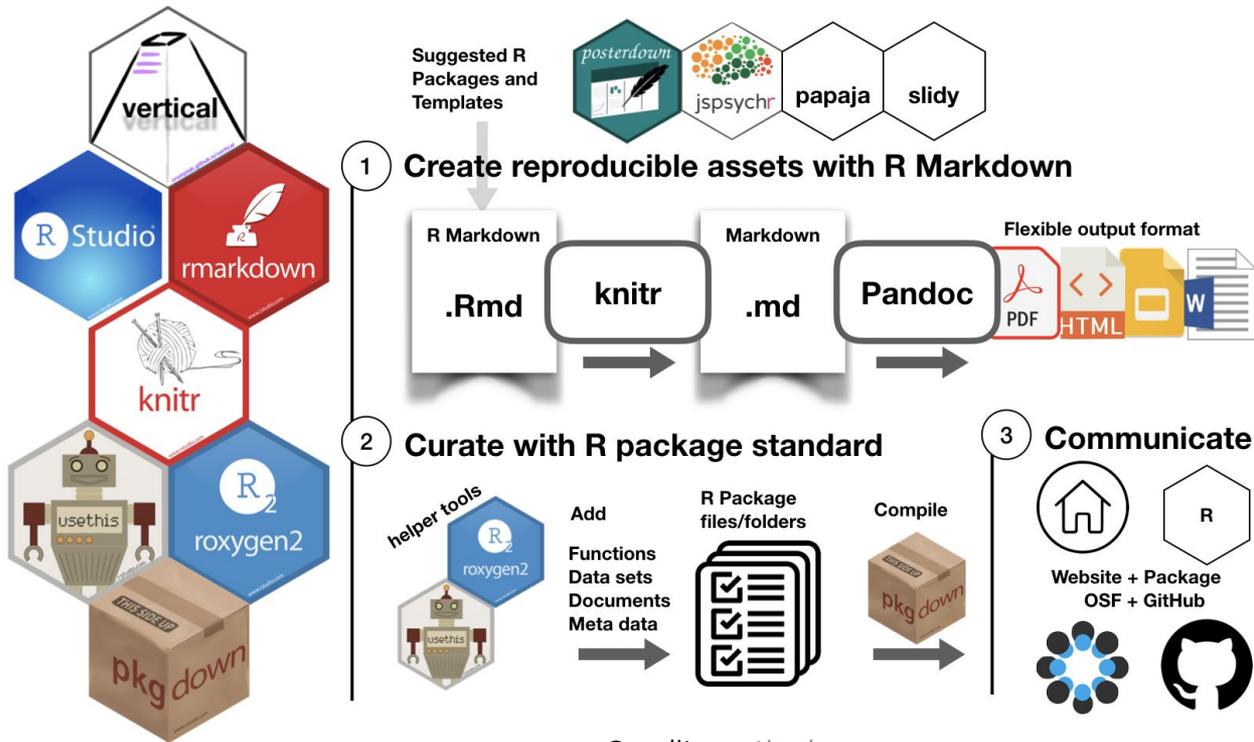
جمعيات



Reproducibility Tool

أداة تُسهل إعادة الإنتاج

لغة الآر (R)



Credit: [vertical](#)



@OpenSciSaudi, @batool664



www.osc-ksa.com



batool@liverpool.ac.uk

لغة الآر (R)



Allison Horst illustration



The Turing Way project illustration by Scriberia. Used under a CC-BY 4.0 licence. DOI: [10.5281/zenodo.3332807](https://doi.org/10.5281/zenodo.3332807)



@OpenSciSaudi, @batool664

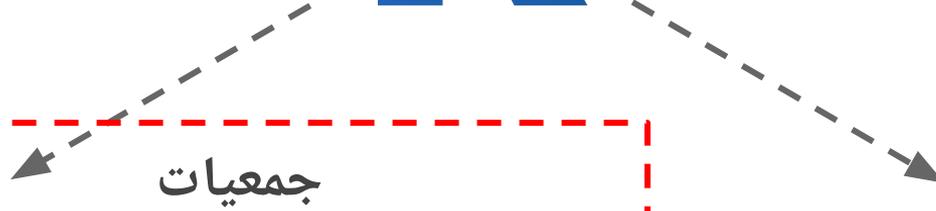


www.osc-ksa.com



batool@liverpool.ac.uk

لغة الآر (R)



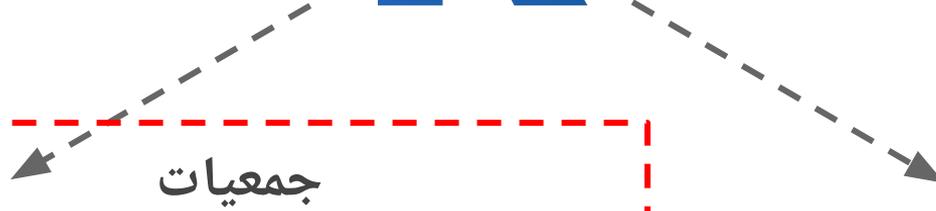
جمعيات



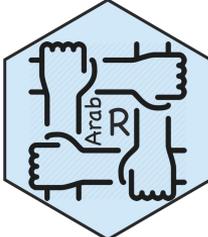
Reproducibility Tool

أداة تُسهل إعادة الإنتاج

لغة الآر (R)



جمعيات



Reproducibility Tool

أداة تُسهل إعادة الإنتاج

جماعات الممارسة (R)



Alice Data @alice_data · May 26, 2017

Open conversation about the importance of communities - thanks @Shannon_E_Ellis for hosting #runconf17



1 2 2



Alice Data @alice_data

Replying to @alice_data and @Shannon_E_Ellis

"The community is one of #rstats biggest asset"
@revodavid #runconf17

11:22 PM · May 26, 2017 · Twitter for iPhone



Credit: David Smith



@OpenSciSaudi, @batool664



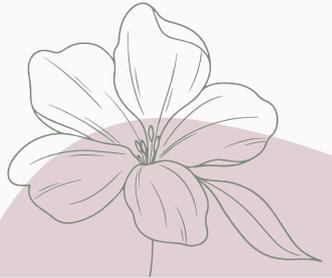
www.osc-ksa.com



batool@liverpool.ac.uk

ماهي جماعات الممارسة؟

What is Community of Practice?



@OpenSciSaudi, @batool664



www.osc-ksa.com



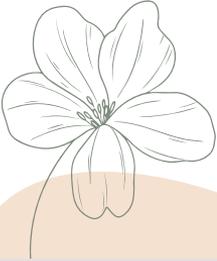
batool@liverpool.ac.uk

جماعات الممارسة

جماعات الممارسة تتكون من مجموعة من الأشخاص الذين ينخرطون في عملية تعلم جماعي ضمن مجال تخصص مشترك.



- Diversity
- Full of opportunities
- No hierarchy
- Networking
- Helping people through basics



@OpenSciSaudi, @batool664

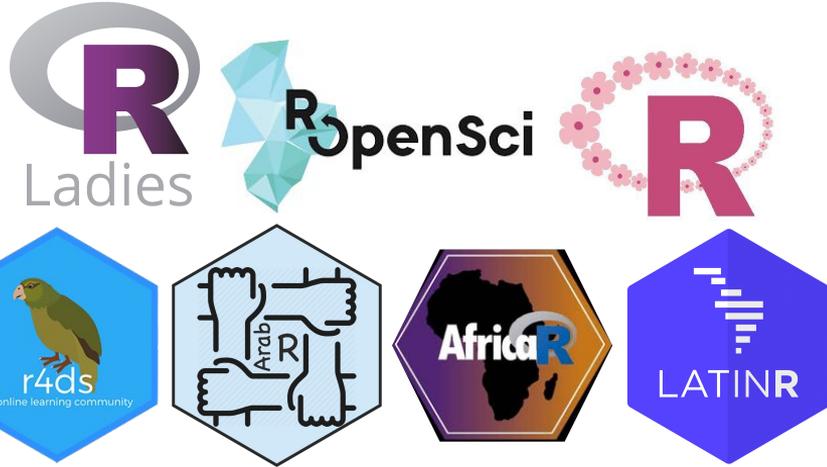


www.osc-ksa.com

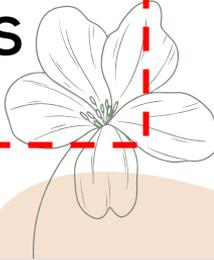


batool@liverpool.ac.uk

جماعات الممارسة



THE
CARPENTRIES



@OpenSciSaudi, @batool664

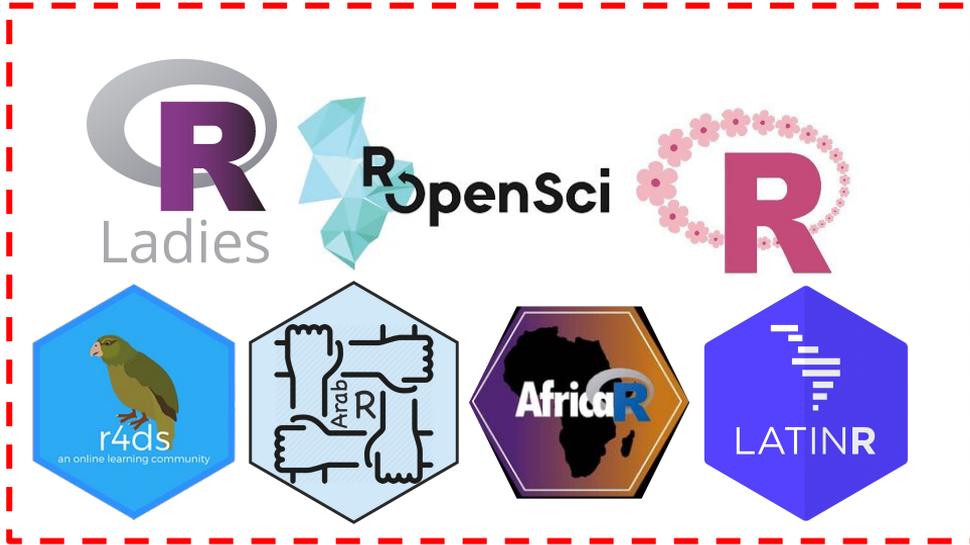


www.osc-ksa.com

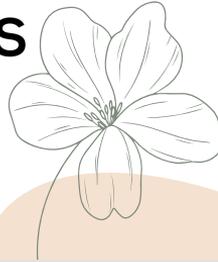


batool@liverpool.ac.uk

جماعات الممارسة



THE
CARPENTRIES



@OpenSciSaudi, @batool664



www.osc-ksa.com



batool@liverpool.ac.uk

جماعات الممارسة

R-Ladies Community | Meetup.com

216

Chapters



100267

Members



61

Countries

R-Ladies Chapters Worldwide



@OpenSciSaudi, @batool664

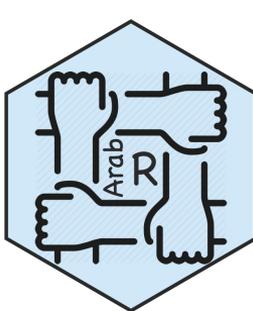


www.osc-ksa.com



batool@liverpool.ac.uk

R-Ladies



@OpenSciSaudi, @batool664



www.osc-ksa.com



batool@liverpool.ac.uk

R-Ladies



Image taken from
R-Ladies Muscat



Credit: Iman Al-Hasani



@OpenSciSaudi, @batool664

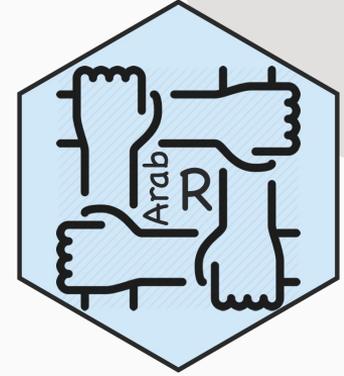


www.osc-ksa.com



batool@liverpool.ac.uk

تتمثل **رؤية ArabR** في بناء قدرات مستدامة لمستخدمي R في الوطن العربي **ودعم مستخدمي R** من خلال التواصل **وزيادة ظهورهم** على المستوى الدولي والدفع لإنشاء المزيد من مجموعات useR / R-Ladies في الوطن العربي.



Hussain
Alsalman



Amal Tlili



Iman Al-Hasani



Fahad
Almsned



Haifa Ben
Messaoud



Kamila
BENADROUCHE



Mohammed
El Fodil



Mouna
BELAID



@OpenSciSaudi, @batool664

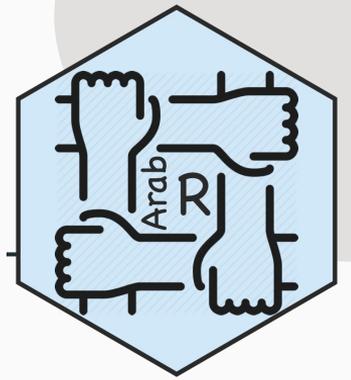


www.osc-ksa.com



batool@liverpool.ac.uk

بدأت مبادرة في مؤتمر useR2021



قدم ملخصًا لحاضنة في مؤتمر useR2021

كيف يمكننا تمكين مجتمع R في منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا؟

خلق مسارات ورؤية للمبادرة مدعومة من R Foundation

التركيز على الوطن العربي (ArabR)



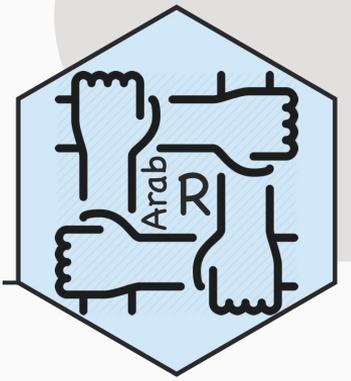
@OpenSciSaudi, @batool664



www.osc-ksa.com



batool@liverpool.ac.uk



ماهي أنواع الدعم؟

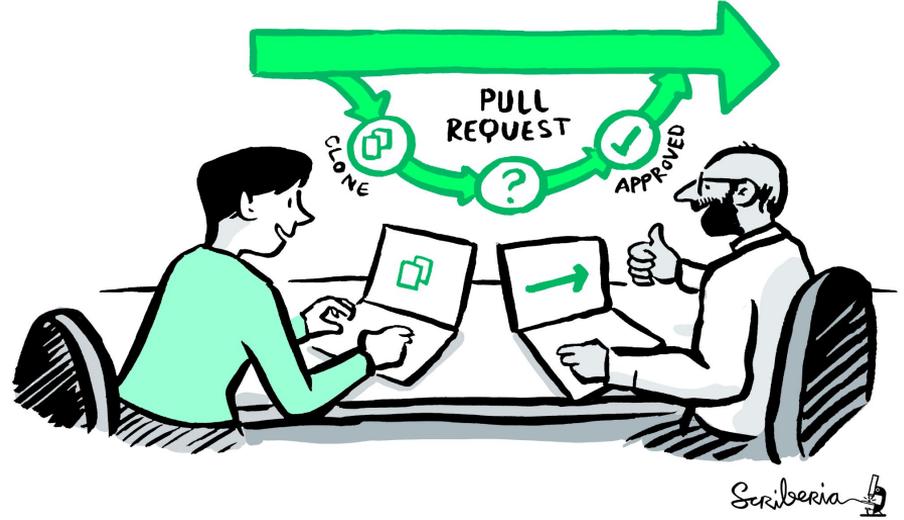
- عرب آر يوفر بروز لأي محتوى عربي أنتجته في لغة R أو R Package.
- عرب آر يساعد على ترشيحك كمُتكلّم في التجمعات المحلية أو الدولية.
- عرب آر يساعدك في إنشاء أول UseR/R-Ladies Group و تنسيق ورشات عمل.
- عرب آر يساعد في مراجعة مشاركات والتقديمات وتقديم feedback على أي مشاركة لمؤتمر دولي في لغة R.



ورشات عمل



Hussain Alsaman



The Turing Way project illustration by Scriberia. Used under a CC-BY 4.0 licence. DOI: [10.5281/zenodo.3332807](https://doi.org/10.5281/zenodo.3332807)

١٨ ابريل ٢٠٢٢



@OpenSciSaudi, @batool664

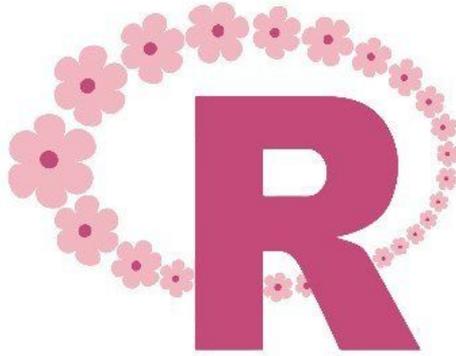
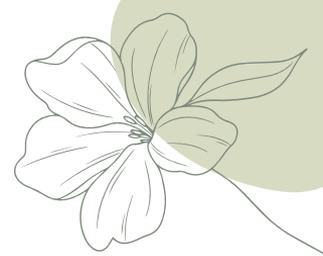


www.osc-ksa.com



batool@liverpool.ac.uk

R-Girls



Worldwide network to **promote the use of R** in **secondary schools for girls.**

مناهج مفتوحة لتعليم لغة الآر في مدارس البنات الثانوية



@OpenSciSaudi, @batool664

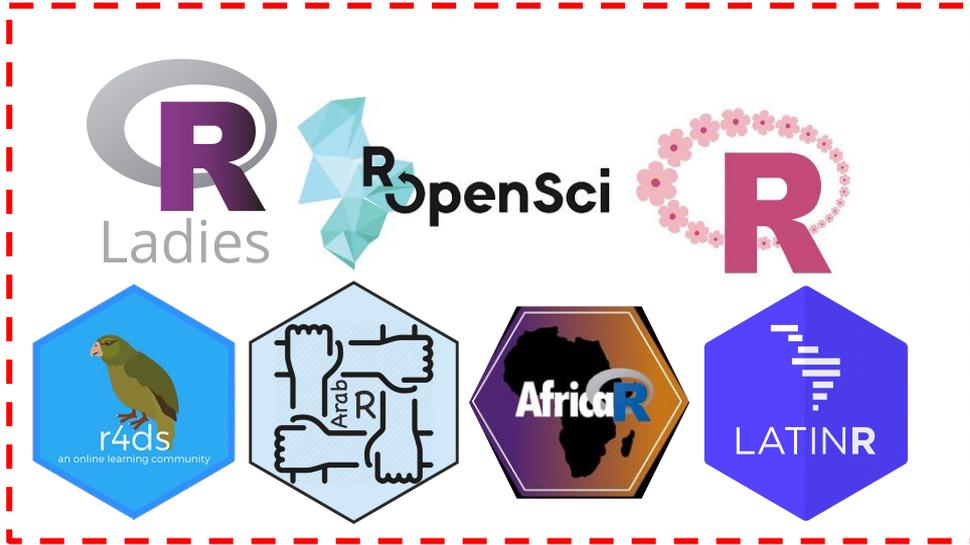


www.osc-ksa.com

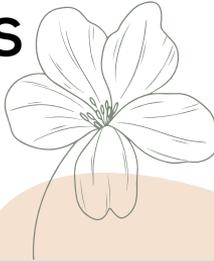


batool@liverpool.ac.uk

جماعات الممارسة



THE
CARPENTRIES



@OpenSciSaudi, @batool664

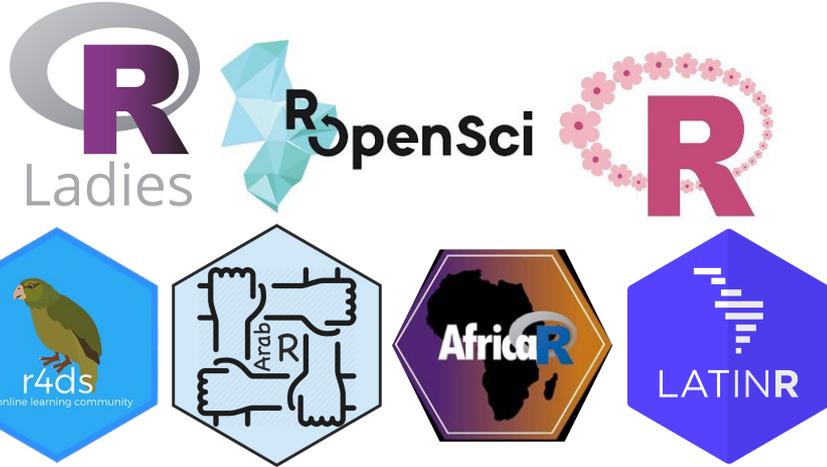


www.osc-ksa.com

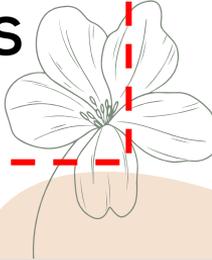


batool@liverpool.ac.uk

جماعات الممارسة



THE
CARPENTRIES



@OpenSciSaudi, @batool664



www.osc-ksa.com



batool@liverpool.ac.uk

رؤية 2030

المملكة العربية السعودية
KINGDOM OF SAUDI ARABIA

OSCSA
Open Science Community Saudi Arabia



The Turing Way project illustration by Scriberia. Used under a CC-BY 4.0 licence. DOI: [10.5281/zenodo.3332807](https://doi.org/10.5281/zenodo.3332807)

مجتمع العلوم المفتوحة في المملكة العربية السعودية تم إنشاؤه تماشياً مع رؤية المملكة العربية السعودية لعام 2030، والتي تركز على تثبيت القيم و تعزيز المعرفة وتحسين تكافؤ فرص الحصول على التعليم



@OpenSciSaudi, @batool664



www.osc-ksa.com



batool@liverpool.ac.uk

مجتمع العلوم المفتوحة في السعودية هو جزء من الشبكة العالمية لمجتمعات العلوم المفتوحة

The International Network of Open Science Communities (INOSC)



Overview of the current Open Science Communities. As of May 2021, the International Network of Open Science Communities (INOSC) comprises Open Science Communities at 11 locations in the Netherlands, 1 in Ireland, 1 in Sweden, and 1 in Saudi Arabia. Image by [Anita Eerland](#), licensed under [CC BY-ND 3.0](#).



@OpenSciSaudi, @batool664



www.osc-ksa.com



batool@liverpool.ac.uk



CS&S

**Code for
Science &
Society**



Nonprofit supporting open collaboration in public interest technology through fiscal sponsorship and other programs supporting sustainable open source

أستكشف تماشي البنية التحتية الرقمية في الوطن العربي مع مبادئ الفير



We are exploring limitation of the current digital infrastructure to **adopt FAIR data practice** in Arabic-speaking countries by identifying the needs of the local community towards recommendations that can **drive new policy that fosters a FAIR data culture.**



@OpenSciSaudi, @batool664



www.osc-ksa.com



batool@liverpool.ac.uk

<https://form.jotform.com/220362585090453>

استبيان لممارسات وسياسات تبادل وتخزين البيانات في الوطن العربي

9 Questions

START →

1-2 Minutes



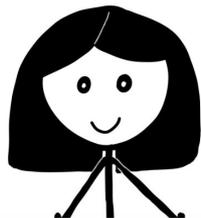
@OpenSciSaudi, @batool664



www.osc-ksa.com



batool@liverpool.ac.uk



OUTREACHY

Outreachy is a program that organizes three-month paid internships with free and open-source software projects



The Turing Way project illustration by Scriberia. Used under a CC-BY 4.0 licence. DOI: [10.5281/zenodo.3332807](https://doi.org/10.5281/zenodo.3332807)



@OpenSciSaudi, @batool664



www.osc-ksa.com



batool@liverpool.ac.uk



+



=

Contribute to Open Source
+ Build your portfolio
+ Learn new skills
+ Get paid



@OpenSciSaudi, @batool664



www.osc-ksa.com



batool@liverpool.ac.uk

Outreachy spring 2022: Applicants tasks/contributions #1

Edit New issue

Open BatoolMM opened this issue 19 days ago · 56 comments



BatoolMM commented 19 days ago · edited

Member

Welcome Outreachy 2022 Contributors! We're excited that you're here 🐝

This ticket will serve as the central point tracking the contributions of perspective Outreachy (spring 2022 cohort) applicants.

Outreachy provides paid remote, three-month internships to support diversity in Free and Open Source Software (FOSS). For more information about what Outreachy is, follow [this link](#).

Outreachy internships are:

💰 Paid - \$7,000 USD total internship stipend

🌐 Remote - both interns and mentors work remotely

📅 3 months - Internships run May to August.

For those interested, this process is described [here](#).

Summary

Open Science Community Saudi Arabia (OSCSA) aims to introduce open educational resources (OERs) for Open Science in Arabic to facilitate learning of Open science practices to novice learners. Therefore, we work with other Open Science communities such as the Turing Way and Open Life Science to localise their open educational resources (OER) using [Crowdin](#), [GitHub](#) and [Zenodo](#).

We use GitHub as a version control system for all the translations and to acknowledge all contributors. Crowdin is used as a translation management system (or TMS) to make contributions smooth. Any changes made to Crowdin will be reflected on GitHub using automation and continuous integration (CI). Crowdin provides Translation Memory (TM), Glossary, Machine Translation (MT) and QA checks.

In Outreachy spring 2022, we are accepting applicants to localise specific chapters of [The Turing Way](#). The Turing Way is a handbook to reproducible, ethical and collaborative data science. It supports a diverse community of contributors to make data science accessible, comprehensible and effective for everyone. You can find more information about it, in [the TW repository](#).

Successful candidates will improve the localisation process by adding documentation in Arabic, enriching the glossary, moderating the translation, using screenshots to improve the translation and collecting feedback.

Assignees

No one—assign yourself

Labels

good first issue Outreachy

Projects

None yet

Milestone

No milestone

Development

Create a branch for this issue or link a pull request.

Notifications

Customize

Unsubscribe

You're receiving notifications because you're watching this repository.

9 participants



Lock conversation

Unpin issue

Transfer issue

Delete issue



@OpenSciSaudi, @batool664



www.osc-ksa.com

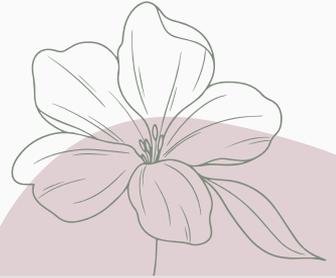


batool@liverpool.ac.uk

5

دور العلوم المفتوحة في اقتصاد المعرفة ورؤية ٢٠٣٠

What is the role of Open Science in
knowledge based economy ?



@OpenSciSaudi, @batool664



www.osc-ksa.com



batool@liverpool.ac.uk

RESEARCH PAPER

Open Data for Sustainable Development on a Knowledge-Based Economy: The Case of Botswana

Oarabile Sebubi, Irina Zlotnikova and Hlomani Hlomani

Department of Computer Science and Information Systems, Botswana International University of Science and Technology, Palapye, BW

Corresponding author: Oarabile Sebubi (mmaseb@hotmail.com)



publications



Review

The Economic Impacts of Open Science: A Rapid Evidence Assessment

Michael J. Fell

UCL Energy Institute, University College London, London WC1H 0NN, UK; michael.fell@ucl.ac.uk



@OpenSciSaudi, @batool664



www.osc-ksa.com



batool@liverpool.ac.uk



The UNESCO Recommendation on Open Science was adopted by the 41st session of UNESCO General Conference in November 2021.

The screenshot shows the UNESCO Open Science website banner. At the top left is the UNESCO logo. To its right is a navigation menu with links for 'Our Expertise', 'Our Impact', 'Ideas & Data', and 'Get Involved'. Further right are links for 'Newsroom', 'Explore UNESCO', and 'English'. The main content area features the text 'Natural Sciences' and 'Open Science' in large white font. Below this is the tagline 'Making science more accessible, inclusive and equitable for the benefit of all'. The background is a dark blue world map with various scientific icons overlaid, including a laptop, a graduation cap, a group of people, a microscope, a beaker, and a telescope.



@OpenSciSaudi, @batool664



www.osc-ksa.com



batool@liverpool.ac.uk



**EUROPEAN OPEN
SCIENCE CLOUD**



zenodo

In 2019, the most up-to-date [European Open Science Cloud Implementation Plan](#) was published.

In the context of the launch of the European Open Science Cloud (EOSC) implementation phase 2018-2020, **two important reports** are being published by the Commission that constitute major sources of strategic orientations and concrete actions for the new EOSC governance structure:

1. Prompting an EOSC in practice

[Report of the Commission 2nd High Level Expert Group on the European Open Science Cloud \(EOSC 2nd HLEG\)](#)

2. Turning FAIR into reality

[Report of the Commission FAIR Data Expert Group \(FAIR Data EG\)](#)



@OpenSciSaudi, @batool664



www.osc-ksa.com



batool@liverpool.ac.uk

الخلاصة

- تطبيق مبادئ العلوم المفتوحة في علم البيانات له أهمية كبيرة ومنافع علمية وإجتماعية وإقتصادية.
- البرمجيات المفتوحة جزء لا يتجزأ من علم البيانات.
- جماعات الممارسة تمثل ركيزة مهمة في الارتقاء بالعلوم عامة.



نسعى إلى عصر من

العلوم المفتوحة

Adopted with modification from the Turing Way project illustration by Scriberia. Used under a CC-BY 4.0 licence

Scriberia



@OpenSciSaudi, @batool664



www.osc-ksa.com



batool@liverpool.ac.uk

شكراً جزيلاً



@OpenSciSaudi, @batool664



www.osc-ksa.com



batool@liverpool.ac.uk