

0 — Prerequisites: Accounts You Need (step by step)

المتطلبات: الحسابات التي تحتاجها (خطوة بخطوة)

Everything in this toolkit runs in the browser. Before Session 1, each team member needs **four free accounts**. Allow ~45 minutes; the Earth Engine registration may take a day to be approved, so do it first.

كل شيء في هذه الأدوات يعمل من المتصفح. قبل الجلسة الأولى، يحتاج كل عضو في الفريق إلى **أربعة حسابات** يوماً كاملاً، لذا ابدأ به أولاً Earth Engine **مجانية**. خصص ٤٥ دقيقة تقريباً؛ قد يستغرق اعتماد التسجيل في

💡 Use an **institutional email** where possible — tools should not die when a person changes jobs.

استخدم بريداً مؤسسياً إن أمكن — يجب ألا ينتهي الأداة عندما يغيّر شخص وظيفته.

1. Google account | حساب جوجل

If you already have Gmail, skip to step 2. If not:

1. Go to <https://accounts.google.com/signup>
2. Fill in your name → choose an address (e.g. gw.unit.moa@gmail.com) → set a strong password.
3. Add a phone number when asked — it is required for verification and account recovery.
4. Accept and finish. Test by opening <https://mail.google.com>.

انتقل للخطوة ٢. وإلا: افتح الرابط أعلاه، أدخل الاسم، اختر عنواناً، عيّن كلمة سر Gmail **بالعربية**: إذا كان لديك قوية، أضف رقم هاتف للتحقق، ثم جرّب فتح البريد

2. Earth Engine registration + Cloud project | تسجيل محرك الأرض + المشروع السحابي

If you already have Earth Engine registration + Cloud project, skip to step 3.

This is the one that can take a day for approval — **do it first**.

هذه الخطوة قد تحتاج يوماً للاعتماد — ابدأ بها

1. Go to <https://code.earthengine.google.com/register> (signed in with your Google account).
2. Click **Register a Noncommercial or Commercial Cloud project**.

3. Choose **Unpaid usage** → select **Academia & Research** (or **Government**) → Next.
4. Choose **Create a new Google Cloud Project**:
5. *Organization*: leave as is (usually "No organization").
6. *Project-ID*: type a clear, permanent ID, e.g. gw-tool-jordan-moa. Lowercase letters, digits and hyphens only. **This ID cannot be changed later — WRITE IT DOWN. You will type it in every notebook.**
7. *Project name*: anything readable, e.g. "Groundwater Tool Jordan".
8. Click **Continue to summary** → **Confirm**.
9. If a blue banner asks you to **accept the Cloud Terms of Service**, click it and accept, then repeat step 5.
10. Wait for the confirmation (often instant for academia/government; sometimes up to 24 h — check your email).
11. Final test: open <https://code.earthengine.google.com>. If the Code Editor loads without an error banner, you are registered. ☒

بالعربية: افتح رابط التسجيل، اختر الاستخدام غير المدفوع (أكاديمي أو حكومي)، أنشئ مشروعاً سحابياً جديداً بمعرّف لا يمكن تغيير المعرّف لاحقاً فاكتبه في مكان آمن، ستكتبه في كل دفتر. وافق — gw-tool-jordan-moa واضح مثل على شروط الخدمة إن طلبت، ثم تأكد بفتح محرر الأكواد دون رسالة خطأ

3. Google Colab | كولاب

Nothing to install:

1. Open <https://colab.research.google.com> — sign in with the **same** Google account.
2. **File** → **New notebook**.
3. In the empty cell type `print("hello")` and press **Shift+Enter**.
4. If you see hello, Colab works. ☒

`print("hello")` لا شيء للتثبيت — افتح الرابط بنفس حساب جوجل، أنشئ دفترًا جديداً، شغل خلية فيها

4. GitHub account | حساب جيت هاب

GitHub will store your dashboard's code. | سيخزن GitHub معلوماتك

1. Go to <https://github.com/signup>
2. Enter your email → **Continue**.
3. Create a password → **Continue**.
4. Choose a username — pick something professional; it becomes part of your public links (e.g. mowr-gw-unit, not dragon_king_99). → **Continue**.
5. Solve the small puzzle ("verify you're human") → **Create account**.
6. GitHub emails you a code — enter it.
7. If asked questions about your work, you can click **Skip personalization** at the bottom.
8. Final test: sign in at <https://github.com> — you should see your empty home page. ☒

You do **not** need to install Git, and you will never use the command line — everything happens on the github.com website.

بالعربية: افتح رابط التسجيل، أدخل البريد وكلمة السر، اختر اسم مستخدم مهنياً (سيظهر في روابطك العامة)، حُل أو استخدام سطر Git اللغز، أدخل الرمز المرسل إلى بريدك، ويمكنك تخطي أسئلة التخصيص. لن تحتاج لتثبيت github.com. الأوامر أبداً — كل شيء يتم على موقع

5. Streamlit Community Cloud | سحابة سترمليت

1. Go to <https://share.streamlit.io> and click **Sign up** (or **Continue to sign-in**).
2. Choose **Continue with GitHub** — sign in with the GitHub account from step 4.
3. GitHub asks to authorize Streamlit → **Authorize streamlit**.
4. Fill the short form (name, email) if shown → done. You land on an empty "My apps" page. ☒

Important: sign up **with GitHub**, not with Google — this link between the two accounts is exactly what lets Streamlit deploy your repository later.

وليس عبر جوجل — هذا الربط بين الحسابين هو ما يتيح لـ **Continue with GitHub بالعربية**: سجّل عبر زر ذلك GitHub نشر مستودعك لاحقاً. وافق على التفويض عندما يطلب Streamlit

☒ قائمة التحقق قبل الجلسة الأولى | Checklist before Session 1

- [] Earth Engine registration approved (Code Editor opens without errors)
- [] Cloud project ID written down | معرّف المشروع مسجّل في مكان آمن
- [] Colab runs a `print("hello")` cell | كولا ب يعمل
- [] GitHub account created, professional username | جاهز GitHub حساب
- [] Streamlit Cloud connected **via GitHub** | سترمليت مرتبط عبر GitHub
- [] Ran the readiness-check cell in `notebooks/00_start_here.ipynb` | شغّلت خلية فحص الجاهزية