

اليوم 1

Day 1

اليوم الأول — المشاركة والمعدات والإعداد الآمن لمساحة العمل

Day 1 — participation, equipment and safe workspace setup

الأهداف

Objectives

اشرح أن الأسبوع صفر إلزامي وغير مُقيّم بدرجات، واطلب الدعم دون خوف من الاستبعاد.
Explain the mandatory, ungraded Week 0 boundary and use support without fear of elimination.

اتبع إجراءات الحضور والانقطاع والغياب ومساحة العمل المشتركة.

Follow attendance, interruption, absence and shared-workspace routines.

تحقق من المعدات الأساسية ورتّب متابعة خاصة لأي احتياج غير ملبّي.

Check essential equipment and arrange private follow-up for any unmet need.

أنشئ بنية مجلدات المساق وحدد موقع التنزيلات وتعرّف إلى النطاقات الموثوقة.

Create the course folder structure, locate downloads and recognize trusted domains.

ميّز بين اسم المستخدم القابل للمشاركة وكلمة المرور أو الرمز أو أي سر آخر.

Distinguish a shareable username from a password, token or other secret.

المتطلبات المسبقة

Prerequisites

أحضِر الحاسوب والشاحن اللذين تتوقع استخدامهما؛ ويمكن استخدام معدات مستعارة.
Bring the laptop and charger you expect to use; borrowed equipment is welcome.

لا تُشترط خبرة برمجية سابقة ولا اختبار في الإنجليزية التقنية.

No programming experience or technical-English test is required.

استخدم الأمثلة الخيالية وملف التدريب العام اللذين يقدمهما المدرّب فقط.

Use only the fictional examples and public practice file supplied by the trainer.

الشروحات

Explanations

Readiness is a support signal

الحضور في الأسبوع صفر إلزامي كي يحصل كل متعلم على دعم الإعداد نفسه. وهو غير مُقيّم بدرجات ولا يمنح نقاط أعمال مساق.

Week 0 attendance is mandatory so every learner receives the same setup support. It is ungraded and produces no coursework points.

يؤدي نقص أي بند إلى خطة متابعة عملية، لا إلى الاستبعاد أو الترتيب أو الحكم على القدرة.

A missing item leads to a practical follow-up plan, not elimination, ranking or a judgment about ability.
أمثلة

Examples

إذا لم يتوفر شاحن، فسجّل «تم ترتيب متابعة» وافق على مكان يمكن للمتعلم استعارة شاحن منه.

If a charger is unavailable, record follow-up arranged and agree where the learner can borrow one.

A predictable and private workspace

تجعل بنية المجلدات الثابتة العثور على الملفات ونسخها احتياطياً وإعادة فتحها في الجلسات اللاحقة أسهل.

A consistent folder tree makes files easier to find, back up and reopen in later sessions.

قبل مشاركة الشاشة أو لقطة منها، أغلق الألسنة الخاصة وأزل الأسماء والمسارات الشخصية وبيانات الدخول.

Before sharing a screen or screenshot, close private tabs and remove personal names, paths and credentials.

أمثلة

Examples

استخدم مجلداً باسم foundation-lab وفيه مجلدات فرعية باسم code و data و evidence.

Use a folder named foundation-lab with code, data and evidence subfolders.

التدريب الموجّه

Guided practice

تدربوا في أزواج على تسجيل الحضور ورسالة غياب آمنة باستخدام تفاصيل خيالية، ثم بدّلوا الأدوار.

In pairs, rehearse a check-in and a safe absence message using fictional details; then switch roles.

أنشئ foundation-lab/code و foundation-lab/data و foundation-lab/evidence، ثم اشرح وظيفة كل مجلد.

Create foundation-lab/code, foundation-lab/data and foundation-lab/evidence, then explain the purpose of each folder.

نزل العينة العامة المقدمة وانقلها إلى data وأعد تسميتها practice-sample ثم افتحها من جديد.

Download the supplied public sample, move it into data, rename it practice-sample and reopen it.

تدرب على طلب مساعدة في الحساب بعرض عنوان الصفحة ووصف خيالي محجوب فقط.

Practise asking for account help by showing only the page title and a fictional redacted description.

Worksheet

تحقق مطبوع: ضع أمام الحاسوب والشاحن والتخزين والاتصال «جاهز» أو «تم ترتيب متابعة»؛ ولا تضيف تفاصيل حساسة.

Printable check: mark laptop, charger, storage and connectivity as ready or follow-up arranged; add no sensitive detail.

w0d1-equipment-evidence

تحقق مطبوع: أكد الوصول إلى الحسابات المطلوبة بصورة خاصة، ثم ضع «جاهز» أو «تم ترتيب متابعة» دون كتابة بيانات الدخول.

Printable check: confirm required account access privately and mark ready or follow-up arranged without writing credentials.

w0d1-account-evidence

تحقق مطبوع: اعرض شجرة المجلدات وأعد فتح العينة العامة وحدد النطاق الموثوق.

Printable check: show the folder tree, reopen the public sample and identify the trusted domain.

w0d1-workspace-evidence

خطوات المختبر

Lab steps

أكمل فحص المعدات بجانب المدرّب واختر «جاهز» أو «تم ترتيب متابعة» لكل بند.

Complete the equipment check beside the trainer and choose ready or follow-up arranged for each item.

اعرض الوصول إلى الحساب دون إظهار بيانات الدخول أو معلومات الاسترداد أو الرسائل الخاصة.

Demonstrate account access without showing credentials, recovery information or private messages.

أنشئ شجرة مجلدات المساق والعينة العامة المقدمة ثم أعد فتحهما.

Create and reopen the course folder tree and the supplied public sample.

قدّم حالات الجاهزية الثلاث أو رتب متابعة خاصة قبل المغادرة.

Submit the three readiness statuses or arrange a private follow-up before leaving.

قائمة الأدلة

Evidence checklist

☐

المعدات والاتصال جاهزان أو تم ترتيب متابعة خاصة.

Equipment and connectivity are ready or private follow-up is arranged.

w0d1-equipment-evidence

☐

الوصول إلى الحسابات المطلوبة جاهز أو تم ترتيب متابعة خاصة، دون تسجيل بيانات الدخول.

Required account access is ready or private follow-up is arranged, with no credentials recorded.

w0d1-account-evidence

☐

يُعرض نظام المجلد والتنزيل والنطاق الموثوق باستخدام بيانات عامة.

The folder, download and trusted-domain routine is demonstrated with public data.

w0d1-workspace-evidence

الخصوصية

Privacy

استخدم تفاصيل خيالية والعينة العامة المقدمة. أغلق الألسنة الخاصة ولا تسجل الأسماء أو المسارات الشخصية أو التشخيصات أو بيانات الدخول أو رموز الاسترداد أو الرسائل الخاصة أبداً.

Use fictional details and the supplied public sample. Close private tabs and never record names, personal paths, diagnoses, credentials, recovery codes or private messages.

الذكاء الاصطناعي المسؤول

Responsible AI

يمكن للذكاء الاصطناعي ترجمة تسمية في المتصفح بعد إزالة التفاصيل الخاصة؛ ولا يجوز تزويده ببيانات الدخول أو أن ينفذ عرض الجاهزية نيابة عن المتعلم.

AI may translate a browser label after private details are removed; it must not receive credentials or complete the readiness demonstration for the learner.

الاستدراك

Recovery

إذا لم يكن أي بند جاهزاً، فرتّب متابعة خاصة للمعدات أو الاتصال أو الحساب أو مساحة العمل وكرّر ذلك العرض فقط قبل الأسبوع الأول؛ ويظل المتعلم مسجلاً في البرنامج.

If any item is not ready, arrange a private equipment, connectivity, account or workspace follow-up and repeat only that demonstration before Week 1; the learner remains enrolled.

مسرد الإنجليزية التقنية

Technical English glossary

folder	مجلد لتنظيم الملفات
download	تنزيل ملف من مصدر إلى الجهاز
browser	متصفح لفتح مواقع الويب
domain	اسم نطاق الموقع الظاهر في شريط العنوان
username	اسم يعرّف الحساب وقد يكون عاماً
secret	قيمة خاصة لا يجوز مشاركتها

الأخطاء الشائعة

Common errors

تبقى العينة العامة في مجلد التنزيلات ولا يمكن العثور عليها أثناء التحقق من الأدلة.

The public sample remains in Downloads and cannot be found during the evidence check.

يخلط المتعلم بين نص الصفحة وعنوان المتصفح فيثق بنطاق غير صحيح.

A learner confuses page text with the browser address and trusts the wrong domain.

يظهر حقل لبيانات الدخول أثناء استعداد المتعلم لمشاركة الشاشة.

A credential field is visible while the learner prepares to share the screen.

اليوم الثاني — الأدوات والطرفية وتشغيل Python الأول وطلب المساعدة الآمن

Day 2 — tools, terminal, first Python run and safe help

الأهداف

Objectives

اكتب طلب مساعدة منظماً يتضمن نص خطأ آمناً ومحجوباً.

Write a structured help request containing safe, redacted error text.

ثبّت أو افتح المحرر المعتمد وPython وGit، ثم تحقق من كل أداة.

Install or open the approved editor, Python and Git, then verify each tool.

استخدم الأوامر المناسبة لنظام التشغيل لعرض المجلد الحالي وقائمة الملفات والتحقق من الإصدارات.

Use operating-system-appropriate commands to show the current folder, list files and check versions.

أنشئ برنامج ترحيب وشغله باستخدام اسم عرض خيالي.

Create and run a welcome script using a fictional display name.

أعد إنتاج خطأ مقصود واحد واقرأه واحجب تفاصيله الخاصة وأبلغ عن محاولة الإصلاح.

Reproduce one deliberate error, read it, redact it and report the attempted fix.

المتطلبات المسبقة

Prerequisites

أحضِر ورقة جاهزية اليوم الأول؛ وحالة «تم ترتيب متابعة» مقبولة تماماً.

Bring the Day 1 readiness worksheet; a follow-up status is fully acceptable.

استخدم الحاسوب نفسه ومجلد foundation-lab متى كانا متاحين.

Use the same laptop and foundation-lab folder when available.

استخدم اسم عرض خيالياً وأمثلة الأوامر التي يقدمها المدرب فقط.

Use only a fictional display name and the trainer-supplied command examples.

الشروحات

Explanations

Commands are precise instructions

تنفذ الطرفية تعليمات مكتوبة داخل مجلد حالي. ويمنع النسخ بعناية إضافة مسافات أو تغيير علامات الترقيم.

The terminal runs typed instructions in a current folder. Copying carefully prevents extra spaces or changed punctuation.

قد يستخدم macOS و Windows أسماء أوامر مختلفة، لكن على المتعلم شرح الغرض نفسه: الموقع أو القائمة أو الإصدار.

macOS and Windows may use different command names, but the learner should explain the same purpose: location, listing or version.

أمثلة

Examples

استخدم pwd على macOS أو Get-Location في Windows PowerShell لإظهار المجلد الحالي.

Use pwd on macOS or Get-Location in Windows PowerShell to show the current folder.

استخدم ls على macOS أو Get-ChildItem في Windows PowerShell لعرض قائمة الملفات.

Use ls on macOS or Get-ChildItem in Windows PowerShell to list files.

The complete welcome.py recipe

foundation-lab/code/welcome.py: display_name = input("Enter إلى هنا كما إلى هنا
a fictional display name: ") print(f"Welcome, {display_name}!")

Copy these two lines into foundation-lab/code/welcome.py exactly: display_name = input("Enter a fictional display name: ") print(f"Welcome, {display_name}!")

شغل python3 welcome.py على macOS أو py welcome.py في Windows PowerShell، ثم أدخل اسم العرض الخيالي بوضوح Learning Falcon.

Run python3 welcome.py on macOS or py welcome.py in Windows PowerShell, then enter the explicitly fictional display name Learning Falcon.

أمثلة

Examples

النص الكامل المتوقع في الطرفية هو:

Enter a fictional display name: Learning Falcon
!Welcome, Learning Falcon

The complete expected terminal transcript is:

Enter a fictional display name: Learning Falcon
Welcome, Learning Falcon!

للخطأ المقصود فقط، استخدم النص التالي كما هو:

```
display_name = input("Enter a fictional display name: )  
print(f"Welcome, {display_name}!")
```

مفهوم الخطأ الآمن المتوقع هو (SyntaxError: unterminated string literal (detected at line 1))

For the deliberate error only, use exactly:

```
display_name = input("Enter a fictional display name: )  
print(f"Welcome, {display_name}!")
```

The expected safe error concept is SyntaxError: unterminated string literal (detected at line 1)

الخطأ دليل وليس فشلاً

An error is evidence, not failure

اقرأ سطر الخطأ الأخير أولاً، وحدد الملف والسطر المشار إليهما، وقارن الرسالة بالأمر الذي تم تشغيله.

Read the final error line first, locate the referenced file and line, and compare the message with the command that ran.

قبل المشاركة، استبدل المجلدات الشخصية والأسماء وأي سر بعبارات محايدة.

Before sharing, replace personal folders, names and any secret with neutral placeholders.

أمثلة

Examples

يوضح طلب المساعدة المفيد ما أردت فعله وما شغلته ونص الخطأ الآمن وما جرّبه بالفعل.

A useful request says what you wanted, what you ran, the safe error text and what you already tried.

التدريب الموجّه

Guided practice

انسخ `python3 --version` وشغله على macOS أو `py --version` في Windows PowerShell، ثم اشرح ما تؤكدته المخرجات.

Copy and run `python3 --version` on macOS or `py --version` in Windows PowerShell, then explain what the output confirms.

انسخ `git --version` وشغله على أي من النظامين، على أن يتحقق المدرب من علامات الترقيم المنسوخة قبل التنفيذ.

Copy and run `git --version` on either system, with the trainer checking the copied punctuation before execution.

على macOS شغل `pwd` ثم `ls`؛ وفي Windows PowerShell شغل `Get-Location` ثم `Get-ChildItem`. أشر إلى `welcome.py` في القائمة.

On macOS run `pwd` then `ls`; in Windows PowerShell run `Get-Location` then `Get-ChildItem`. Point to `welcome.py` in the listing.

أنشئ `welcome.py` بالنص التالي كما هو: `display_name = input("Enter a fictional display name: ")`
`print(f"Welcome, {display_name}!")` شغل `python3 welcome.py` على macOS أو `py welcome.py`

في Windows PowerShell أدخل Learning Falcon وتحقق من المخرجات التالية كما هي: Enter a: `!fictional display name: Learning Falcon Welcome, Learning Falcon`

Create `welcome.py` with exactly: `display_name = input("Enter a fictional display name: ")`
`print(f"Welcome, {display_name}!")` Run `python3 welcome.py` on macOS or `py welcome.py` in Windows PowerShell. Enter Learning Falcon and confirm exactly: Enter a fictional display name: Learning Falcon
Welcome, Learning Falcon!

استبدل المصدر العامل بالنص التالي كما هو: `display_name = input("Enter a fictional display name: ")`
`print(f"Welcome, {display_name}!")` شغل أمر نظام التشغيل نفسه وحدد `SyntaxError: unterminated string literal (detected at line 1)` قبل إعادة علامة اقتباس الإغلاق.

Replace the working source with exactly: `display_name = input("Enter a fictional display name: ")`
`print(f"Welcome, {display_name}!")` Run the same operating-system command and identify

SyntaxError: unterminated string literal (detected at line 1) before restoring the closing quote.

ورقة العمل

Worksheet

ورقة الملف الأول: انسخ نتائج إصداري Python و Git الآمنة، أو ضع «تم ترتيب متابعة»؛ واستبعد أسماء الأجهزة والمسارات الشخصية.

First-file worksheet: copy the safe Python and Git version results, or mark follow-up arranged; exclude device names and personal paths.

w0d2-version-evidence

ورقة الملف الأول: انسخ المصدر كما هو (`display_name = input("Enter a fictional display name: ")`) أو `python3 welcome.py` (`print(f"Welcome, {display_name}!")`)، وضع دائرة حول الأمر المستخدم

(`welcome.py`)، وسجل نص النجاح كما هو (`Enter a fictional display name: Learning Falcon`)، ولا تسجل مساراً شخصياً. (`!Welcome, Learning Falcon`)

First-file worksheet: copy the exact source (`display_name = input("Enter a fictional display name: ")` `print(f"Welcome, {display_name}!")`), circle the command used (`python3 welcome.py` or `py welcome.py`), and record the exact successful transcript (`Enter a fictional display name: Learning Falcon` `Welcome, Learning Falcon!`); do not record a personal path.

w0d2-python-evidence

ورقة الملف الأول: انسخ النسخة المعطوبة المقصودة (display_name = input("Enter a fictional display name: ") print(f"Welcome, {display_name}!")) وسجل المفهوم الآمن (SyntaxError: unterminated string literal (detected at line 1)). واذكر أن إعادة علامة اقتباس الإغلاق هي محاولة الإصلاح.

First-file worksheet: copy the deliberate broken variant (display_name = input("Enter a fictional display name: ") print(f"Welcome, {display_name}!")), record the safe concept (SyntaxError: unterminated string literal (detected at line 1)), and state that restoring the closing quote is the attempted fix.

w0d2-help-evidence

خطوات المختبر

Lab steps

افتح المحرر المعتمد وشغل أوامر إصداري Python و Git المناسبة لنظام التشغيل.

Open the approved editor and run the Python and Git version commands for the operating system.

انتقل إلى foundation-lab/code واعرض قائمة ملفاته وأنشئ welcome.py بالنص التالي كما هو:

```
display_name = input("Enter a fictional display name: ") print(f"Welcome, {display_name}!")
```

Navigate to foundation-lab/code, list its files and create welcome.py with exactly: display_name = input("Enter a fictional display name: ") print(f"Welcome, {display_name}!")

شغل python3 welcome.py على macOS أو py welcome.py في Windows PowerShell، وأدخل

Enter a fictional display name: Learning Falcon، ثم قارن مع النص التالي كما هو: Welcome, Learning Falcon

Run python3 welcome.py on macOS or py welcome.py in Windows PowerShell, enter Learning Falcon, and compare with exactly: Enter a fictional display name: Learning Falcon Welcome, Learning Falcon!

استبدل الملف بالنص التالي كما هو: display_name = input("Enter a fictional display name: ") print(f"Welcome, {display_name}!")
SyntaxError: unterminated string literal (detected at line 1)

Replace the file with exactly: display_name = input("Enter a fictional display name: ") print(f"Welcome, {display_name}!") Run it once and identify SyntaxError: unterminated string literal (detected at line 1)

أزل المسارات الشخصية وجرب تصحيحاً واحداً وأكمل طلب المساعدة ذي الأجزاء الأربعة.

Remove personal paths, try one correction and complete the four-part help request.

قائمة الأدلة

Evidence checklist

☐ يفتح المحرر وتعمل أوامر التحقق الآمنة من إصداري Python و Git، أو تم ترتيب متابعة.

The editor opens and safe Python and Git version checks run, or follow-up is arranged.

w0d2-version-evidence

- ☐ يعمل welcome.py باستخدام اسم عرض خيالي ويشرح المتعلم مخرجاته.
welcome.py runs with a fictional display name and the learner explains its output.
w0d2-python-evidence
- ☐ يتضمن طلب المساعدة المنظم الأمر ونص الخطأ الآمن ومحاولة الإصلاح.
A structured help request includes the command, safe error text and attempted fix.
w0d2-help-evidence

الخصوصية	مسرد الإنجليزية التقنية
Privacy	Technical English glossary
استخدم اسم عرض خيالياً. وقبل نسخ المخرجات أو التقاط صورة للشاشة، أزل المسارات الشخصية وأسماء الأجهزة وبيانات الدخول والرسائل الخاصة وأي تفاصيل تكشف الهوية.	طرفية لكتابة الأوامر وتشغيلها
Use a fictional display name. Before copying output or taking a screenshot, remove personal paths, device names, credentials, private messages and any identifying detail.	تعليمة دقيقة ينفذها الحاسوب
الذكاء الاصطناعي المسؤول	رقم يحدد إصدار الأداة
Responsible AI	النتائج الذي يعرضه البرنامج أو الأمر
يمكن للذكاء الاصطناعي شرح خطأ محجوب التفاصيل أو ترجمة تسمية أداة؛ وعلى المتعلم أن ينسخ كل أمر ويشغله ويشرحه بنفسه، وألا يرسل للذكاء الاصطناعي سراً أو مخرجات غير محجوبة أبداً.	رسالة تصف مشكلة أثناء التنفيذ
AI may explain a redacted error or translate a tool label; the learner must personally copy, run and explain every command and must never send AI a secret or unredacted output.	حجب التفاصيل الخاصة قبل المشاركة
الاستدراك	
Recovery	
إذا ظل التثبيت أو تنفيذ الأوامر أو تشغيل Python غير مكتمل، فسجّل «تم ترتيب متابعة» وكرّر العرض الناقص فقط في محطة الإعداد المدعومة قبل الأسبوع الأول؛ ولا يُستبعد أي متعلم ولا يُقيّم بدرجات.	
If installation, command execution or the Python run remains incomplete, record follow-up arranged and repeat only the missing demonstration at the supported setup station before Week 1; no learner is eliminated or graded.	

Common errors

يشغل المتعلم أمر macOS في Windows PowerShell أو أمر Windows على macOS.

The learner runs a macOS command in Windows PowerShell or the Windows command on macOS.

يُحفظ welcome.py كمستند نصي أو خارج foundation-lab/code.

welcome.py is saved as a text document or outside foundation-lab/code.

تتضمن مخرجات الخطأ المنسوخة مسار مجلد شخصياً أو اسم الجهاز.

Copied error output includes a personal folder path or device name.

يذكر طلب المساعدة أن البرنامج لا يعمل فقط، ويغفل محاولة الإصلاح.

The help request says only that the program does not work and omits the attempted fix.