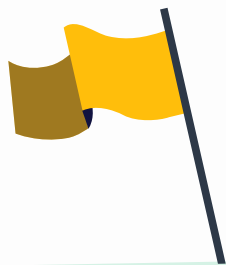


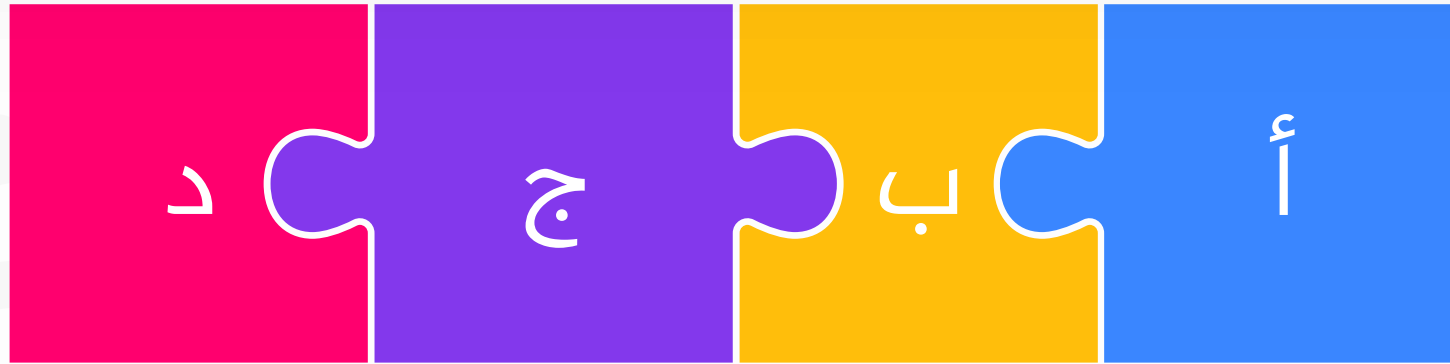
# المهارات التقنية الأساسية

تقديم: صالح بن عثمان الحويل



# ما المهارات التقنية الأساسية؟

هي المهارات التي يجب أن يعرفها أي عامل بالقطاع التقني والتي ستسهم بتسهيل التواصل بين الأفرقة التقنية وكذلك تسريع مهارة حل المشكلات وتتسم هذه المهارات بالمعرفة العامة دون المعرفة العميقة والالتقان للمهارة



# قبل البدء!

**ما المهارة صفر؟!**  
ما أعظم مهارة من الممكن تعلمها  
في هذه الحياة؟



# مهارة الدعاء

## سؤال العظيم الكريم!

لا يوجد أفضل من سؤال الله عن أبسط الأشياء فالدعاء ليس عند الحاجة فقط! بل يجب أن يكون مهارة قوية واعتمادية فيجب على المسلم أن يكون دائماً متوكلاً على الله طالباً حوله وقوته

## طلب الفهم والعلم

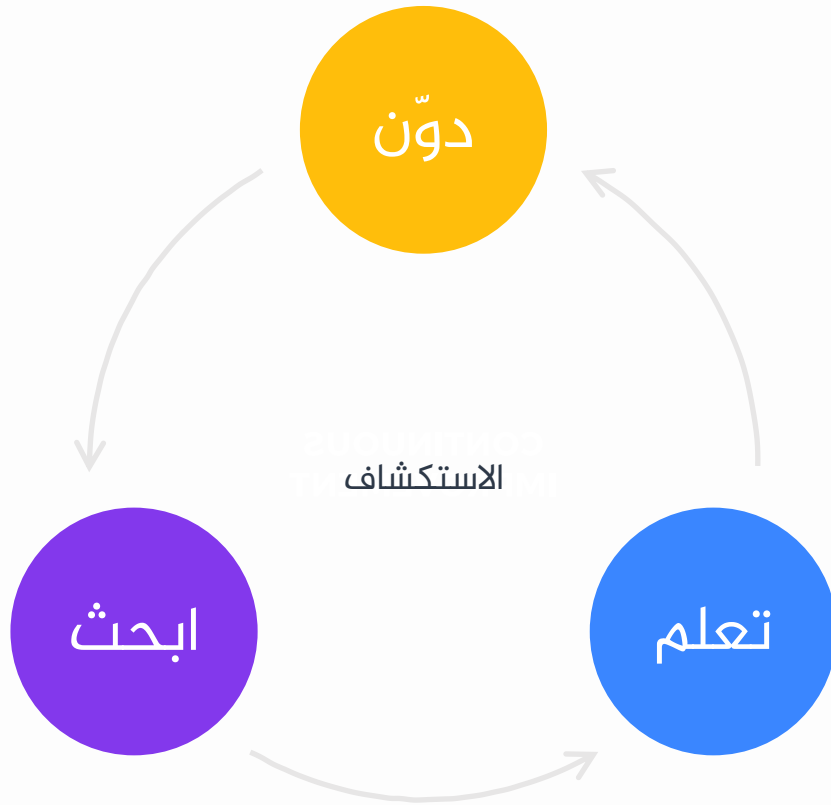
اللهم يا معلم آدم وإبراهيم علمني، ويا مفهم سليمان فهمني

## اللجوء لحول الله

اللهم إني أتبرأ من حولي وقوتي والتجأ إلى حولك وقوتك. اللهم أعني ولا تعن علي، وانصرني ولا تنصر علي، واهدني ويسر الهدى لي



# مهارة الاستكشاف



## دَوِّنْ

يمر علينا يوميًا مصطلحات وتساؤلات جديدة يوميًا لا نعرف معظمها لذلك يجب علينا تدوين هذه المصطلحات والتساؤلات.

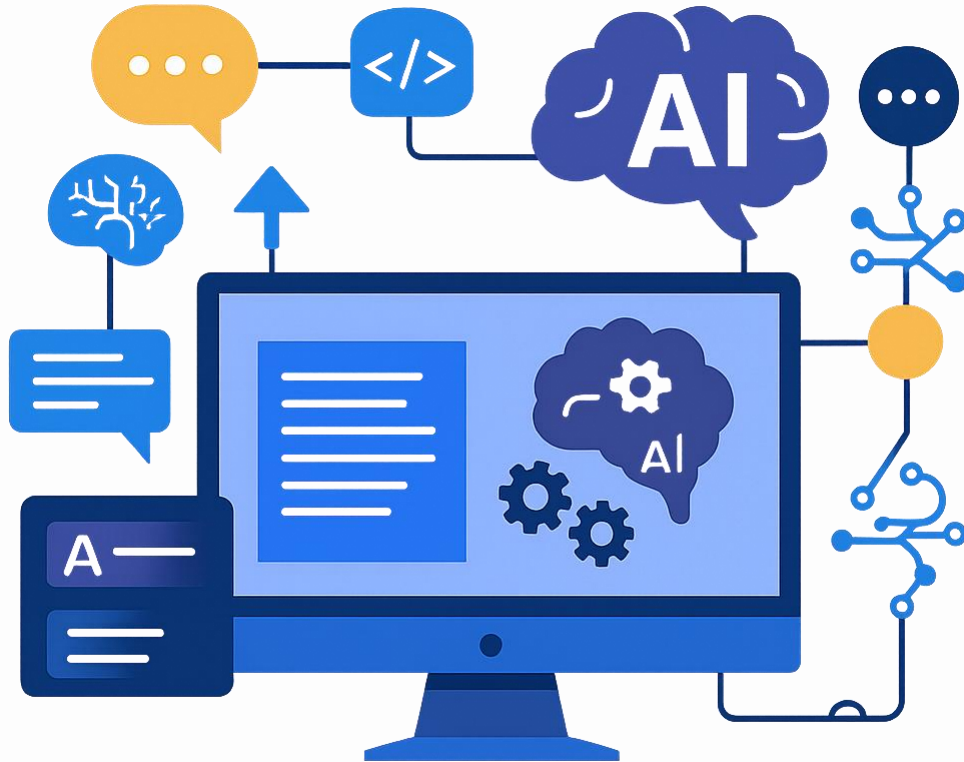
## ابْحَثْ

بعد عملية التدوين تأتي مهارة البحث عن المعلومة وإجابة التساؤلات وهنا ننطلق في البحث عن المعرفة في مختلف المصادر (كتب، محركات البحث، النماذج اللغوية (ChatGPT) ... إلخ من المصادر)

## تَعْلَمْ

بعد الإجابة عن تساؤلاتنا نبدأ بتعلم هذه المهارات الجديدة حتى ولو كان بشكل نظري فالمعرفة تزيد من قدرتك على حل المشاكل.

# مهارة التواصل مع النماذج اللغوية الضخمة!



## صياغة الأوامر بوضوح (Prompt Engineering):

تعتمد جودة النتائج على مدى وضوح ودقة الطلب، لذلك من المهم تحديد السياق، الهدف، والنتائج المطلوب بدقة لتوجيه النموذج نحو الإجابة المثالية.

## دليل سدايا لهندسة الأوامر

تقدم سدايا دليل شامل لاحتراف هندسة الأوامر وفيه ستتعلم معرفة التعامل مع النماذج اللغوية واستخراج أفضل النتائج منها

دليل سدايا لهندسة الأوامر



# مهارة إدارة الأنظمة

```
$source = "C:\Projects"
$destination = "D:\Backup\$(Get-Date -Format 'yyyy-MM-dd_HH-mm-ss')"
$logFile = "C:\Logs\backup_log.txt"

New-Item -ItemType Directory -Path $destination -Force | Out-Null
Write-Output "[$(Get-Date)] Starting backup from $source to $destination" | Out-File $logFile -Append

Get-ChildItem -Path $source -Recurse | ForEach-Object {
    $target = $_.FullName.Replace($source, $destination)
    if ($_.PSIsContainer) {
        New-Item -ItemType Directory -Path $target -Force | Out-Null
    } else {
        Copy-Item -Path $_.FullName -Destination $target -Force
    }
    Write-Output "[$(Get-Date)] Copied: $($_.FullName)" | Out-File $logFile -Append
}

Write-Output "[$(Get-Date)] Backup completed successfully." | Out-File $logFile -Append
```

## مهارة إدارة الشبكات

إنشاء الشبكات الافتراضية، معرفة ربط الشبكات، معرفة التعامل مع الخوادم والتحدث معها

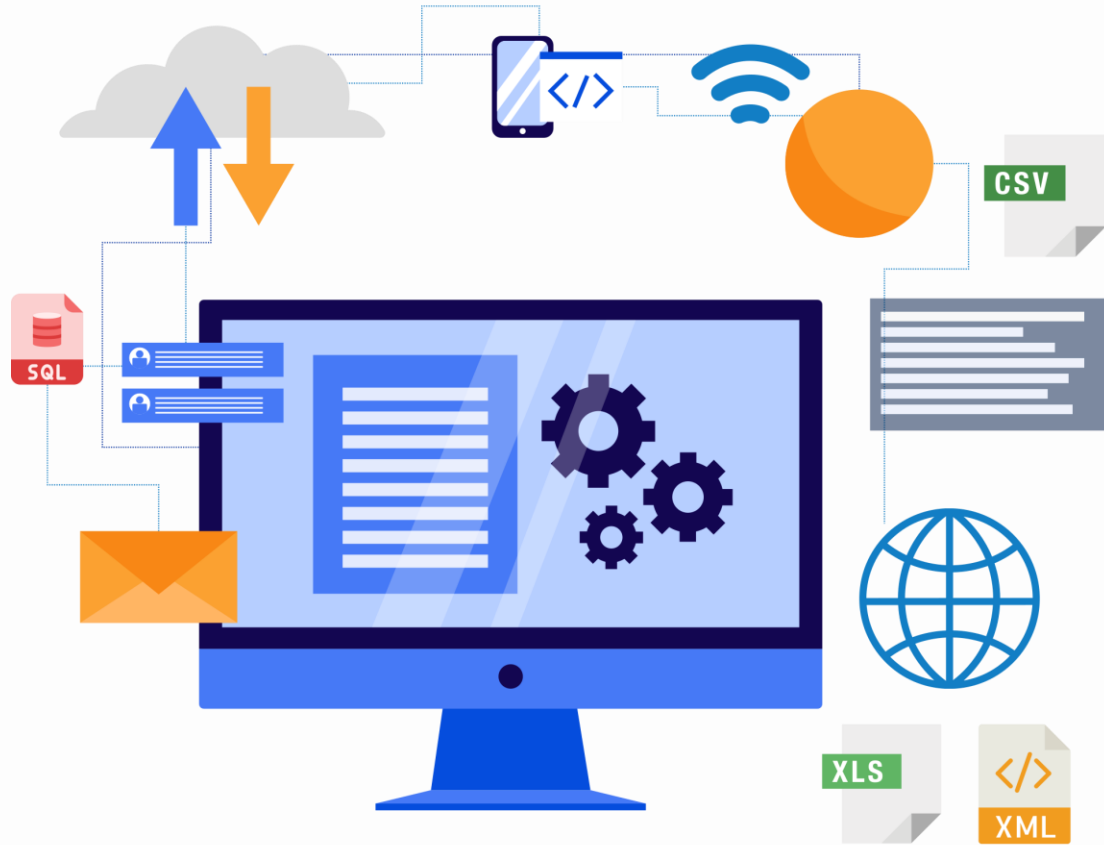
## مهارة التعامل مع الأوامر السطرية

كتاب الأوامر للموجه مثل (CMD، Bash، PowerShell) حيث تميزك هذه المهارة بمعرفة التعامل مع أفرقة البنى التحتية التقنية.

## مهارة التعامل مع مختلف الأنظمة

تعلم أنظمة تشغيل إضافية وطريقة تخصيصها ولا تكن حكر على نظام معين مثل ويندوز بل استكشف توزيعات لينكس.

# مهارة الويب



## مهارة بناء الواجهات

تعلم طرق بناء المواقع من الواجهات الأمامية وكذلك الخلفية وكيفية رفع المواقع على الاستضافة

## مهارة كشط الويب (Web Scraping)

كيف تجلب بيانات معينة من مواقع محددة؟  
عبر هذه المهارة لن يستعصي عليك أي موقع فتستطيع بناء برمجيات معينة تجلب لك ما تريد.

## مهارة التخاطب مع الواجهات البرمجية (APIs)

يجب عليك أن تتعلم كيفية استخدام APIs وكيف توظفها في مشاريعك ومعرفة التعامل مع ملفات JSON

تطوير الويب عبر يوتيوب



تطوير الويب عبر كورسيرا





# مهارة Git & GitHub



## إدارة النسخ (Version Control):

تعلم كيفية حفظ وتتبع التعديلات على المشاريع البرمجية، والرجوع لأي إصدار سابق بسهولة دون فقدان العمل.

## التعاون الجماعي:

استخدام GitHub للعمل مع فريقك في مشروع واحد، مشاركة الأكواد، مراجعتها، ودمجها.

# مهارة Python



Python Skill

## البرمجة الشيئية عبر بايثون

بتعد من أبرز اللغات الحديثة المستخدمة حالياً ومن أفضل اللغات دعماً، فالعديد من البرمجيات، بل حتى الأدوات تم تطويرها على بايثون وسيسهل عليك المجال التقني إذا تمكنت منها

## تحليل البيانات عبر بايثون

تحليل البيانات ببايثون من المجالات الممتعة والسهلة وفيه تطبق العديد من المهارات التقنية

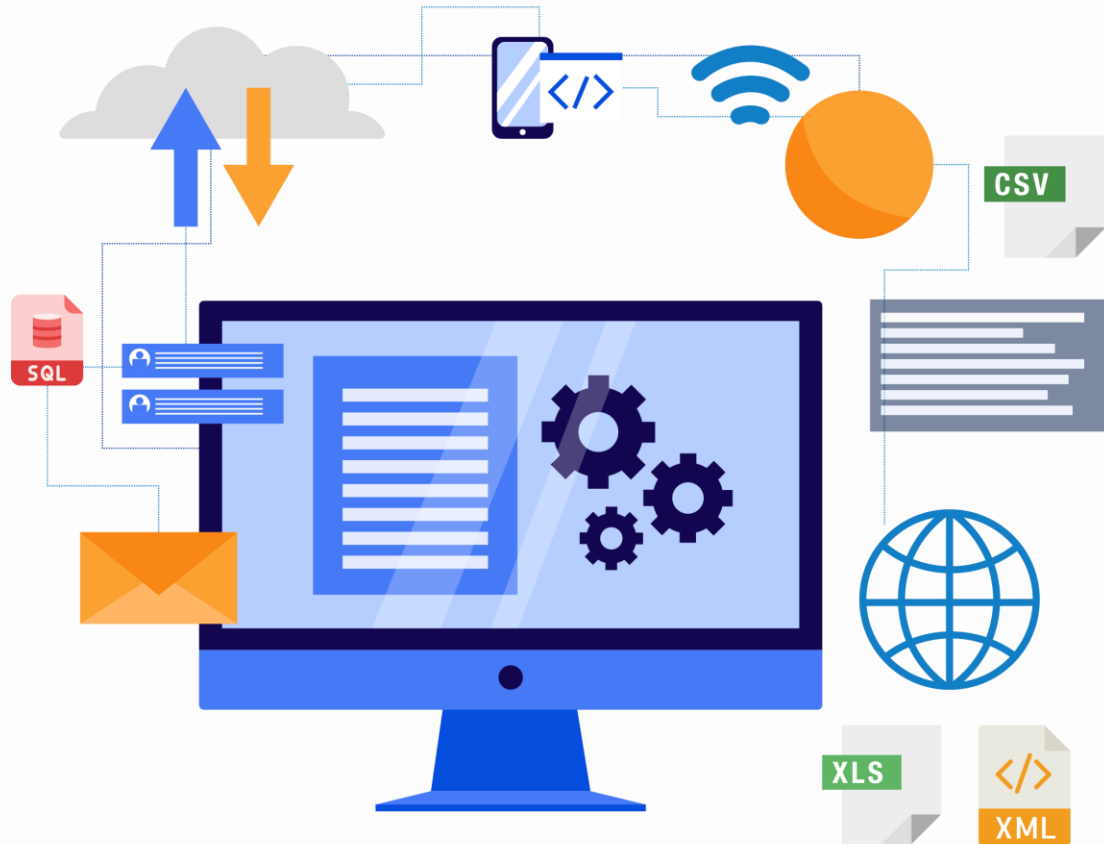
بايثون للجميع عبر يوتيوب



بايثون للجميع عبر كورسيرا



# مهارة SQL



## إدارة قواعد البيانات

فهم كيفية إنشاء الجداول وتخزين البيانات وتنظيمها بشكل فعال.

## الاستعلامات المتقدمة (Advanced Queries):

كتابة استعلامات معقدة باستخدام عمليات الربط (JOIN) والتجميع (GROUP BY) والتصفية (WHERE).

PostgreSQL عبر يوتيوب



PostgreSQL عبر كورسيرا



