

- إضافة الطابعة تلقائيًا

اسم السكريبت :

Auto Printer Deployment Script

الهدف :

إضافة طابعة شبكة إلى الجهاز المحلي بطريقة مرنة وآمنة
يبدأ السكريبت بالتحقق من وجود الطابعة مسبقًا، وإن لم تكن مثبتة، يقوم بإضافتها تلقائيًا
باستخدام مسار الشبكة المحدد
تم تصميم السكريبت ليسهل نشر الطابعات في بيئات العمل، مع تضمين رسائل توضيحية
للمستخدم وتعامل ذكي مع الأخطاء لضمان تنفيذ العملية بسلاسة دون تدخل يدوي

الأدوات والتقنيات المستخدمة :

PowerShell ✓

Notepad لكتابة السكريبت ✓

تشغيل السكريبت من PowerShell باستخدام File- ✓

✓ أمر Get-Printer يتحقق إذا الطابعة مثبتة مسبقًا

✓ أمر Add-Printer يضيف الطابعة من خلال الشبكة

✓ try {} catch {} بناء يُستخدم لمعالجة الأخطاء أثناء التنفيذ

✓ Write-Host يستخدم لعرض رسائل للمستخدم اثناء تشغيل السكريبت توضح إذا

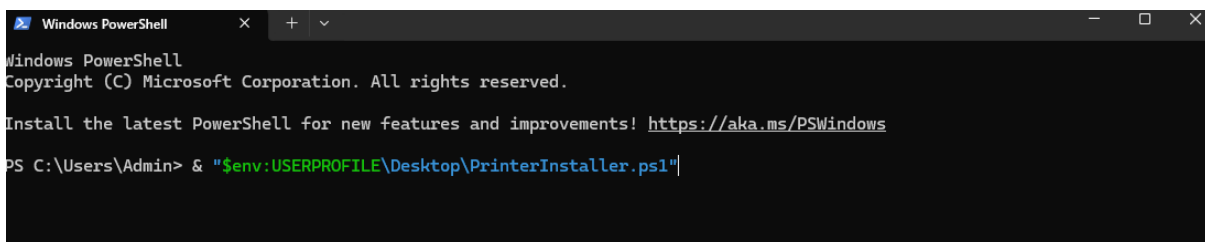
كانت الطابعة موجودة، أو تم التثبيت بنجاح، أو حدث فشل مع تلوين الرسائل لتكون مفهومة

صورة توضح كتابة السكريبت داخل Notepad :

```
# Auto Printer Deployment Script (Production-Ready)
# NOTE: Replace the printer path below with the actual path used in your
organization.
$printerPath = "\\YourPrintServer\YourPrinterShare"
$printerName = "OfficePrinter"

# Check if printer is already installed
if (Get-Printer -Name $printerName -ErrorAction SilentlyContinue) {
    Write-Host "✅ The printer '$printerName' is already installed." -
ForegroundColor Green
}
else {
    try {
        Add-Printer -ConnectionName $printerPath
        Write-Host "🎉 Successfully connected to printer: $printerPath" -
ForegroundColor Cyan
    }
    catch {
        Write-Host "❌ Failed to connect to printer. Please check printer path or
network." -ForegroundColor Red
    }
}
```

امر تشغيل السكريبت من PowerShell :



The screenshot shows a Windows PowerShell window with the following text:

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\Admin> & "$env:USERPROFILE\Desktop\PrinterInstaller.ps1"
```

وصف مختصر للنتائج :

عند تشغيل السكربت، يقوم بالتحقق أولاً إذا كانت الطابعة المحددة موجودة على الجهاز ثم يعرض رسالة واضحة توضح حالة الطابعة سواء كانت مثبتة مسبقاً، أو تمت إضافتها بنجاح، أو فشل الاتصال بالطابعة بسبب مشكلة في المسار أو الشبكة تظهر هذه الرسائل بألوان مختلفة لتسهيل التعرف على الحالة بسرعة

مميزات إضافية :

- ✓ يقلل الحاجة للتدخل اليدوي في ربط الطابعات
- ✓ يتعامل مع مشاكل الاتصال أو المسار ويعطي رسائل واضحة بدلاً من توقف مفاجئ
- ✓ إمكانية تعديل اسم ومسار الطابعة بسهولة لتناسب بيئة العمل
- ✓ يسهل إدارة ونشر الطابعات الشبكية في بيئات العمل مما يسرع عملية الربط والتثبيت بشكل موثوق وفعال