

Certyfikat

							
Certificate of Completion							
April 3, 2025							
Awarded to		Patryk Wesołowski					
For completing		Learn PowerShell Course					
Verification		2025	100% completion	Successfully completed all course material in the Learn PowerShell Course	Head of Learning		Zoë Bachman
	F0542D4B-E						
Scan to verify							

Część Praktyczna –2

1. Utwórz nowy pusty plik za pomocą odpowiedniej komendy PowerShell

```
PS C:\Users\Patryk> New-Item plik.txt -type file
```

Rysunek 1.Kod

```
PS C:\Users\Patryk> dir

Directory: C:\Users\Patryk


Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-r---            03.04.2025     08:01           3D Objects
d-r---            03.04.2025     08:01           Contacts
d-r---            03.04.2025     08:01           Desktop
d-r---            03.04.2025     08:01           Documents
d-r---            03.04.2025     08:01           Downloads
d-r---            03.04.2025     08:01           Favorites
d-r---            03.04.2025     08:01           Links
d-r---            03.04.2025     08:01           Music
d-r---            03.04.2025     08:01           Pictures
d-r---            03.04.2025     08:01           Saved Games
d-r---            03.04.2025     08:02           Searches
d-r---            03.04.2025     08:01           Videos
-a----            04.04.2025     18:24             0 plik.txt
```

Rysunek 2.Wynik

2. Zmień nazwę utworzonego pliku

```
PS C:\Users\Patryk> Rename-Item plik.txt file.txt
```

Rysunek 3.Kod

```
PS C:\Users\Patryk> dir

Directory: C:\Users\Patryk


Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-r---            03.04.2025     08:01           3D Objects
d-r---            03.04.2025     08:01           Contacts
d-r---            03.04.2025     08:01           Desktop
d-r---            03.04.2025     08:01           Documents
d-r---            03.04.2025     08:01           Downloads
d-r---            03.04.2025     08:01           Favorites
d-r---            03.04.2025     08:01           Links
d-r---            03.04.2025     08:01           Music
d-r---            03.04.2025     08:01           Pictures
d-r---            03.04.2025     08:01           Saved Games
d-r---            03.04.2025     08:02           Searches
d-r---            03.04.2025     08:01           Videos
-a----            04.04.2025     18:24             0 file.txt
```

Rysunek 4.Wynik

3. Sprawdź sumę kontrolną (hash) utworzonego pliku (za pomocą komendy)

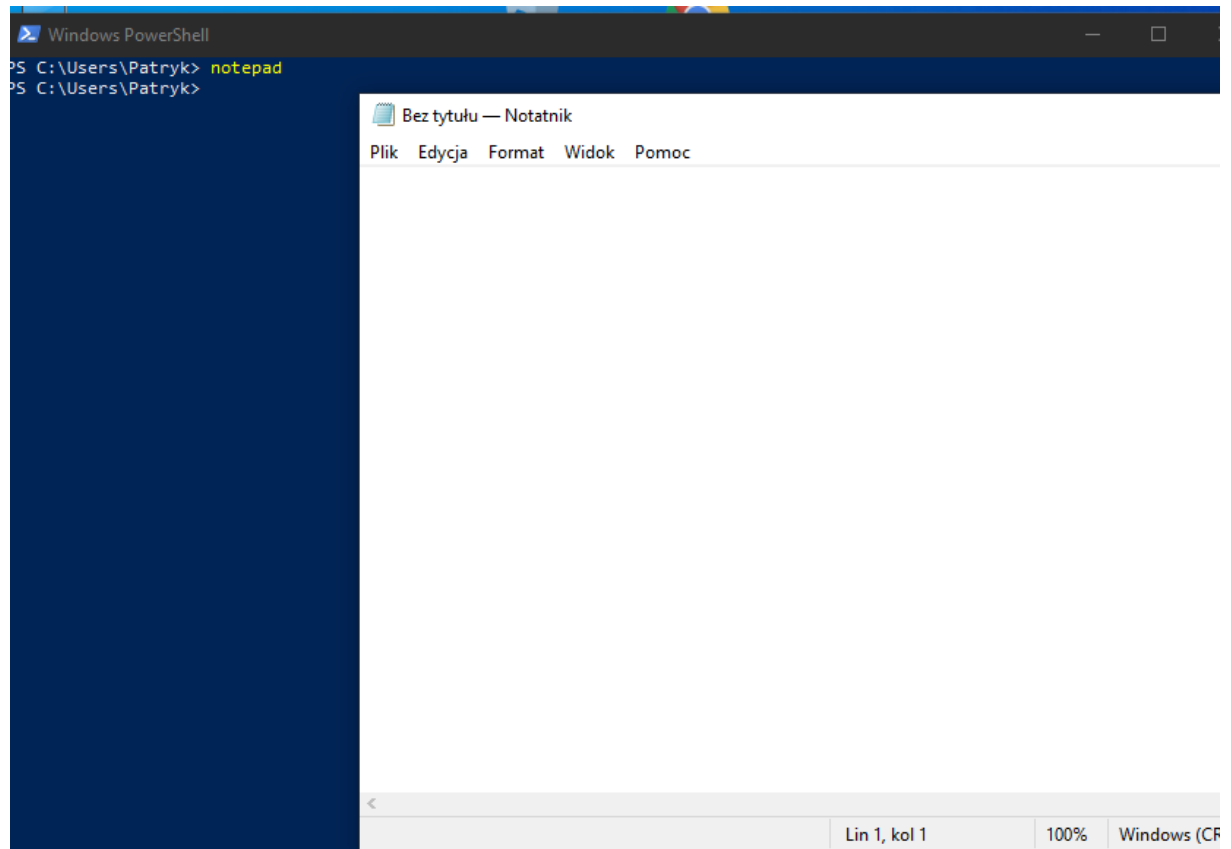
```
PS C:\Users\Patryk> Get-FileHash file.txt
```

Rysunek 5.Kod

Algorithm	Hash	Path
-----	----	----
SHA256	E3B0C44298FC1C149AFBF4C8996FB92427AE41E4649B934CA495991B7852B855	C:\Users\Patryk\file.txt

Rysunek 6.Wynik

4. Za pomocą komendy uruchom notepad



Rysunek 7.Kod_Wynik

5. W domyślnym folderze wyświetl listę plików posortowaną od najkrótszej do najdłuższej nazwy

```
PS C:\Users\Patryk> dir | Sort-Object {$_.Name.Length}
```

Rysunek 8.Kod

Mode	LastWriteTime		Length	Name
----	-----		-----	----
d-r---	03.04.2025	08:01		Music
d-r---	03.04.2025	08:01		Links
d-r---	03.04.2025	08:01		Videos
d-r---	03.04.2025	08:01		Desktop
d-r---	03.04.2025	08:02		Searches
d-r---	03.04.2025	08:01		Pictures
-a----	04.04.2025	18:24	0	file.txt
d-r---	03.04.2025	08:01		Contacts
d-r---	03.04.2025	08:01		Documents
d-r---	03.04.2025	08:01		Favorites
d-r---	03.04.2025	08:01		Downloads
d-r---	03.04.2025	08:01		3D Objects
d-r---	03.04.2025	08:01		Saved Games

Rysunek 9.Wynik

6. Przypisz do zmiennej wynik komendy sprawdzającą obecną lokalizację

```
PS C:\Users\Patryk> $lokalizacja = pwd
PS C:\Users\Patryk>
```

Rysunek 10.Kod_Wynik

7. Zapisz do pliku wartości przechowywane przez utworzoną wcześniej zmienną

```
PS C:\Users\Patryk> echo "$lokalizacja" > lokalizacja.txt
```

Rysunek 11.Kod

```
PS C:\Users\Patryk> cat .\lokalizacja.txt
C:\Users\Patryk
```

Rysunek 12.Wynik

8. Z listy procesów wyświetl 5 pierwszych wyników tylko z dwomakolumnami– Nazwa i ID

```
PS C:\Users\Patryk> Get-Process | Select-Object Id, Name -First 5
```

Rysunek 13.Kod

```
PS C:\Users\Patryk> Get-Process | Select-Object Id, Name -First 5

Id Name
-- ----
8436 conhost
464 csrss
548 csrss
4488 ctfmon
3148 dasHost

PS C:\Users\Patryk>
```

Rysunek 14.Wynik

9. Wyświetl 5 procesów z najwyższym zużyciem pamięci

```
PS C:\Users\Patryk> Get-Process | Sort-Object -DESC WorkingSet | Select-Object -First 5
```

Rysunek 15.Kod

```
PS C:\Users\Patryk> Get-Process | Sort-Object -DESC WorkingSet | Select-Object -First 5
```

Handles	NPM(K)	PM(K)	WS(K)	CPU(s)	Id	SI	ProcessName
693	207	264292	218092		5896	0	MsMpEng
1157	76	91336	152640	5,75	7048	1	SearchApp
1984	84	46756	117572	8,34	4920	1	explorer
1034	35	78504	98156	15,97	8420	1	powershell
868	35	41716	67056		452	1	dwm

```
PS C:\Users\Patryk>
```

Rysunek 16.Wynik

10. *** Wyświetl 5 procesów z najniższym zużyciem pamięci, podmień nazwę kolumny WS na „MemoryUsage”. Wynik może być ograniczony do nazwy procesu i zużycia pamięci.

```
PS C:\Users\Patryk> Get-Process | Sort-Object WorkingSet | Select-Object Id, @{L="MemoryUsage";E={$_.WorkingSet}}, Name -First 5
```

Rysunek 17.Kod

```
Id MemoryUsage Name
--
0 8192 Idle
4 147456 System
340 1236992 smss
856 3686400 fontdrvhost
860 4304896 fontdrvhost
```

```
PS C:\Users\Patryk>
```

Rysunek 18.Wynik