

Windows-Administration mit der PowerShell für Broadcast-/IT-Supporter und Professionals

KURZBESCHREIBUNG

Mitarbeiter*innen in der Systemadministration stehen schon immer vor der Herausforderung, wiederkehrende Verwaltungsaufgaben für Windows-Systeme zu automatisieren. Für eine effiziente Automatisierung von Routineaufgaben sowie für die Konfiguration des Betriebssystems selbst ist die PowerShell mittlerweile nahezu unverzichtbar - und manchmal sogar das einzig praktikable Werkzeug. In dem praxisorientierten Workshop lernen Sie anhand zahlreicher praktischer Beispiele aus dem Broadcastbereich die Bedienphilosophie kennen und machen sich mit den Einsatzmöglichkeiten der PowerShell vertraut. Sie erfahren, wie Sie Systeminformationen auslesen und komplexe Aufgaben mittels Skript automatisieren.

HINWEIS

Falls die Veranstaltung als Webinar durchgeführt wird, stellen wir die Übungsrechner per Anydesk zur Verfügung. Weitere Informationen dazu erhalten Sie rechtzeitig vor dem Webinar. In diesem Fall empfehlen wir zur Teilnahme einen PC mit 2 Bildschirmen.

IHR NUTZEN

Sie sparen Zeit durch die Automatisierung von Verwaltungsaufgaben.

Sie werden fit im Bereich objektorientiertes Skripting.

Sie lernen eine intuitiv nutzbare Skriptsprache kennen.

Sie können alte Unternehmensskripte verschlanken.

SCHWERPUNKT

Im Mittelpunkt stehen die nötigen Befehle, Tools und Herangehensweisen zur konsolenbasierten Administration von Windows-Betriebssystemen und zur Erstellung von Skripten zur Automatisierung solcher Administrationsaufgaben.

ZIELGRUPPE

Mitarbeiter*innen, die Windows-Systeme und -Domänen administrieren.

THEMEN

Grundlagen:

- Architektur der PowerShell
- Installation und erste Kontaktaufnahme

PowerShell-Konsole:

- Einsatz von Commandlets (Befehlen)
- Parameter, Variable, Operatoren, Aliase
- Provider (virtuelle Laufwerke)
- Befehle nachrüsten (Module, Snap-ins)
- Arbeiten mit Objekten und der Objekt-Pipeline
- Pipeline-Ergebnisse auswerten und exportieren
- PowerShell-Remoting
- Handeln von Sicherheitseinstellungen (Execution Policies)

PowerShell-Skripte:

- die grafische Entwicklungsumgebung (PowerShell ISE)
- Erstellung eigener Commandlets, Funktionen, Skripte und Module
- Schleifen und Bedingungen
- Debuggen von Skripten

Praxisbeispiele (Auswahl):

- Windows: Administration von Dateisystem, Registry und EventLog
- WMI: Systemeinstellungen auslesen und setzen
- DigaSystem: Logfilesicherung, Parsen von Parameterfiles
- ActiveDirectory: Benutzerverwaltung, Gruppenzugehörigkeiten auswerten
- Datenbanken: Datenbanken ansprechen und auslesen
- VM Ware: virtuelle Maschinen anlegen und administrieren

LEHRMETHODEN

Praxisorientierter Workshop
Ein Seminar der ARD.ZDF medienakademie

TERMINE

16.07.2024 (10:00 Uhr) bis

19.07.2024 (16:00 Uhr)

Präsenz | Nürnberg

ARD.ZDF medienakademie (BR-Gelände)

Preis: 1.960,- € p.P.

Seminarleitung: Michael Siegert

03.12.2024 (10:00 Uhr) bis

06.12.2024 (16:00 Uhr)

Präsenz | Nürnberg

ARD.ZDF medienakademie (BR-Gelände)

Preis: 1.960,- € p.P.

Seminarleitung: Michael Siegert

INHALTLICH VERANTWORTLICH

Olaf Schott

E-Mail: o.schott@ard-zdf-medienakademie.de

Telefon: +49 911 9619-478

KUNDENSERVICE

Anette Barth

E-Mail: kundenservice@ard-zdf-medienakademie.de

Telefon: +49 911 9619-251

SEMINARNUMMER

31 601

Windows-Administration mit der PowerShell für Broadcast-/IT-Supporter und Professionals

SEMINARAUSSTATTUNG

Es steht ein Seminarraum mit PC-Ausstattung bereit.

Falls die Veranstaltung als Webinar durchgeführt wird, stellen wir die Übungsrechner per Anydesk zur Verfügung. Weitere Informationen dazu erhalten Sie rechtzeitig vor dem Webinar. In diesem Fall empfehlen wir zur Teilnahme einen PC mit 2 Bildschirmen.

VORAUSSETZUNGEN

Kenntnisse in der Windows-Administration; Shell-/Scripting-Erfahrungen sind von Vorteil, jedoch keine Voraussetzung.