

Achternaam:

Opleiding:

Voornaam:

Groep:

Studentennummer: r



Bachelor in de EICT

Fase 1

S-ICT

Academiejaar 20XX - 20XX

Examenperiode 1

Examen: YT5904 – Scripting Labo

Naam docent(en): Jasper Henne

Totaal:

/20

Duur: 2u (9.45 u – 11.45 u)

Omschrijving: Praktisch examen

Richtlijnen

- Noteer hierboven en op elke volgende pagina je naam en opleiding en eventueel groep
- Voor het verlaten van het lokaal de handtekenlijst tekenen
- Lees aandachtig de vragen
- Je mag de volledige PowerShell help gebruiken
- Test alles wat je gedaan hebt ook uit
- Maak onder de C:\users\student\documents\scripting een map aan achternaam_voornaam en werk daarin
- Na afloop van het examen kopieer je je volledige werkdirectory op de usb stick die de docent u ter beschikking stelt. Het is **jouw verantwoordelijkheid** dat de docent de juiste examendocumenten krijgt

Succes!!

/10 Schrijf een powershell functie voor volgende toepassing.

Schrijf een functie, genaamd Archive-Files, voor het archiveren van bestanden met een bepaalde leeftijd (een bepaalde tijd niet meer bewerkt). De functie schrijft ook een logfile waarin de gearchiveerde bestanden staan.

De functie maakt een map aan waarin de te archiveren bestanden moeten komen. Indien de map bestaat moet deze uiteraard niet meer aangemaakt worden. De bestanden worden hiernaar verplaatst. De originele bestanden worden verwijderd. De functie schrijft de namen en "Last Write Time" van de verplaatste bestanden weg naar een log-file. Let op dat de log-file niet telkens overschreven wordt, maar wel aangevuld indien deze al bestaat. Dezelfde informatie moet ook in de console getoond worden.

De functie heeft 4 parameters: een map met bestanden, de map waarin ze moeten gearchiveerd worden, de leeftijd van de bestanden in dagen en een logbestand.

De eerste twee argumenten zijn verplicht, de laatste twee zijn optioneel en hebben default waardes (bv. 1000 en "log.txt").

Schrijf voor de functie ook documentatie zodat deze via Get-Help kan opgevraagd worden. De documentatie bevat minstens volgende punten: synopsis, description, parameter, example.

Aangezien er meerdere manieren zijn om de parameters te gebruiken, moet je ook meerdere examples tonen.

/10 Schrijf een bash script voor volgende toepassing.

Schrijf een script dat gebruikers toevoegt of verwijderd, afhankelijk van welke opties aan het script worden meegegeven. Het script heeft ondesteund volgende opties:

- a voor het toevoegen van gebruiker(s)
- d voor het verwijderen van gebruiker(s)
- u [gebruikersnaam] de gebruikersnaam om toe te voegen/verwijderen
- D om de locatie te veranderen waarnaar de home directory verwijst, alleen van toepassing op de -u optie
- f [bestandsnaam] de locatie van een bestand dat gebruikers in csv formaat bevat volgende velden kunnen in het bestand voorkomen
LOGIN;GROUP;HOMEDIR;PASSWORD
 - als het LOGIN veld leeg is geeft je script een foutmelding
 - Als het GROUP veld leeg is, gebruik dan de standaard groep voor die user.
 - Als het veld HOMEDIR leeg is, gebruik dan de standaardmap.
 - als het veld PASSWORD leeg is, gebruik dan "password" als standaardwaarde.

Het paswoord veld in het csv bestand is in leesbare tekst dus zorg ervoor dat je het converteert als je de userdd -p optie gebruikt.

- Als de -d optie werd doorgegeven, kijk dan alleen naar het login veld
- h drukt een uitgebreid helpbericht af met uitleg over alle opties
- als en onbekende optie wordt doorgegeven wordt een kort helpbericht getoond dat alle opties toont maar ze niet uitlegt