

Linux Shell Scripting

Doelgroep Cursus Linux Shell Scripting

De cursus Linux Shell Scripting is bedoeld voor administrators, developers en testers die shell scripts in een [Linux](#) omgeving willen leren schrijven en begrijpen.

Voorkennis Cursus Linux Shell Scripting

Om aan deze cursus te kunnen deelnemen is algemene kennis van computers en operating systems vereist. Ervaring met [programmeren](#) is bevorderlijk voor een goede begripsvorming.

Uitvoering Training Linux Shell Scripting

De theorie wordt behandeld aan de hand van presentaties. De concepten worden toegelicht met demo's. De theorie wordt afgewisseld met oefeningen. De cursustijden zijn van 9.30 tot 16.30.

Certificering cursus Linux Shell Scripting

De deelnemers krijgen na het goed doorlopen van de cursus een officieel certificaat Linux Shell Scripting.

Duur: 2 dagen

Prijs: € 1299

[Open Rooster](#)


Inhoud Linux Shell Scripting

In de cursus Linux Shell Scripting leren de deelnemers shell scripts te schrijven in een Linux omgeving. De deelnemers leren scripts te schrijven met script commands, special characters, reguliere expressies en I/O redirection. Centraal in de cursus staat de Bash shell.

Intro Shell Scripting

De cursus Linux Shell Scripting gaat van start met een uitleg over de basis principes van shell scripts. Shell script zijn typisch kleine programma's die uitgevoerd worden door een command line interpreter. Systeem beheerders maken vaak gebruik van shell scripts voor operaties zoals file manipulatie, programma executie and het printen van tekst.

Executing Commands

Aan de orde komt hoe shell scripts kunnen worden uitgevoerd met de exec en fork commands. Voorts wordt de syntax van shell scripts besproken. En ook de verschillen tussen de diverse shells zoals de Bourne, C, Korn en Bash shell passeren de revue.

Bash Environment

Speciale aandacht is er voor de Bash shell. Hierbij wordt ingegaan op de diverse profiles, het zetten van locale en globale variabelen en het exporteren van variabelen. En ook command substitution en shell expansion komen aan de orde.

Regular Expressions

Dan worden reguliere expressies, die bij uitstek geschikt zijn voor pattern matching, besproken. De syntax van reguliere expressies en de betekenis van de diverse speciale karakters wordt toegelicht.

sed en awk

Voorts wordt aandacht besteed aan de sed batch-editor en de awk report-generator. Met de sed batch-editor kan de creatie en aanpassing van een tekstbestand automatisch worden afgehandeld.

Control Flow

Vervolgens wordt in de cursus Linux Shell Scripting ingegaan op control flow met conditionals en loops en het lezen en schrijven van files. En tevens leren de deelnemers de input van users in scripts te verwerken met command line parameters, options en redirection.

Funcities

Tenslotte staat het aanroepen en schrijven van functions, het doorgeven van parameters en het opvangen van return values op het programma.

Modules Linux Shell Scripting

Module 1 : Shell Scripting Intro	Module 2 : Executing Commands	Module 3 : Bash Environment
What are shell scripts? Types of shells Bourne Shell C Shell Korn Shell Bash shell Invocations Bash Startup Files Interactive Shells Conditionals and Arrays Shell Arithmetic Directory Stack	Fork and Exec Built-in Commands Creating Script Files Shell Syntax Shell Functions Shell Parameters Shell Expansions Redirections Init Script Writing Scripts Executing Scripts Debugging Scripts	Shell Initialization Files /etc/profile and /etc/bashrc User Configuration Files /.bash_profile, /.bash_login and /.bash_logout Global Variables and Local Variables Exporting Variables Reserved Variables Special Parameters Shell Expansion Command Substitution Aliases Bash Options
Module 4 : Regular Expressions	Module 5 : sed and awk	Module 6 : Conditionals
What is Grep? Grep and Regular Expressions Pattern Matching Meta Characters Repetition Operators Line Anchors Word Anchors Single Character Match Wildcards Character Ranges Range Expressions Character Classes	What is sed? sed Commands Interactive Editing Deleting Lines Range of Lines Non-Interactive Editing Using sed in Scripts What is awk? Print Selected Fields Formatting Fields Special Patterns awk Scripts and Variables	Selection Statements if-then-else Statement Checking Files Checking shell Options Testing exit Status String Comparisons Nesting if's Boolean Operations The test Command Compound Condition Testing case Command Initscript with case
Module 7 : Interactive Scripts	Module 8 : Repetitive Tasks	Module 9 : Functions
Displaying Messages echo Built-in Escape Sequences read Built-in Prompt for User Input File Descriptors Redirection of Errors File I/O Closing File Descriptors Here Documents	Iteration Statements for Statement while Statement until Statement Loop control Output Redirection Input Redirection Break and Continue select Built-in shift Built-in	Function Syntax Function Parameters Positional Parameters return Built-in Variables in Functions Array Variables and Functions Functions on Command Line Catching Signals Signals with kill Handling traps