



Startel

Dé IT-opleider

Bash Programming

Ontdek hoe jij taken in Linux kunt automatiseren met de training Bash Programming. In deze training krijg jij een grondige inleiding op Bash en word je voorzien van de benodigde kennis en vaardigheden om volledig te profiteren van de voordelen van Bash.

Algemene omschrijving

Ontdek hoe jij taken in Linux kunt automatiseren met de training Bash Programming. In deze training krijg jij een grondige inleiding op Bash en word je voorzien van de benodigde kennis en vaardigheden om volledig te profiteren van de voordelen van Bash. Door middel van zorgvuldig samengestelde modules, zul jij alle essentiële aspecten van de scripttaal Bash verkennen. Deze training begint met een gedetailleerde verkenning van shellvariabelen en -functies, fundamentele bouwstenen van Bash scripting. Je leert hoe jij variabelen effectief kunt gebruiken om data te manipuleren en hoe jij functies in kunt zetten om jouw code te structureren en optimaliseren, wat essentieel is voor het ontwikkelen van geavanceerde scripts.

Een belangrijk onderdeel van het programmeren in Bash, is het inlogproces. Door deze training te volgen zul jij inzicht krijgen in hoe gebruikers in aanmerking komen met de shellomgeving vanaf het moment dat ze inloggen. Deze kennis is noodzakelijk voor het beheersen van gebruikersomgevingen en voor het personaliseren van de shell-ervaring. In deze training verkrijg je ook diepgaande kennis van het werken met arrays en lussen binnen Bash. Deze kennis stelt jou in staat om krachtige scripts te ontwikkelen die grote hoeveelheden data kunnen verwerken.

In deze training worden verschillende technieken behandeld om loops efficiënt te gebruiken in combinatie met arrays, wat de deur opent naar complexe dataoperaties en automatiseringstaken. Bovendien krijg je in de training Bash Programming de hulpmiddelen en methoden aangereikt om problemen met jouw scripts snel te identificeren en op te lossen. De kennis en vaardigheden die jij in deze training opdoet zijn onmisbaar voor het ontwikkelen van betrouwbare en foutbestendige Bash-scripts.

Doelgroep

Deze training is geschikt voor mensen die willen leren hoe zij taken binnen een Linux-omgeving kunnen automatiseren en hoe ze volledig kunnen profiteren van de mogelijkheden binnen de Linux Shell.

Leerdoelen

In de training Bash Programming biedt je een uitgebreide leerervaring waarbij je diepgaande kennis opdoet van de volgende onderwerpen. Elk onderdeel van de cursus is zorgvuldig ontworpen om je praktische vaardigheden te verbeteren en je vertrouwen in het werken met Bash te vergroten:

Door deze training te volgen zul je de volgende kennis en vaardigheden verkrijgen:

- **Inleiding op Bash**
 - Leer de basisbeginselen van Bash, de standaard CLI-omgeving voor veel Linux-systemen, wat essentieel is voor iedereen die begint met Linux of scripten.
- **Hulpmiddelen binnen Linux**
 - Maak kennis met een reeks krachtige hulpmiddelen die beschikbaar zijn binnen Linux die het scripten en dagelijkse taken kunnen vereenvoudigen.
- **Werken met variabelen**
 - Ontdek hoe jij variabelen effectief kunt gebruiken binnen Bash-scripts om data op te slaan en te manipuleren, wat een fundamentele vaardigheid is voor elke programmeur.
- **Het inlogproces**
 - Verkrijg inzicht in wat er gebeurt vanaf het moment dat je inlogt op een Linux-systeem, inclusief hoe omgevingsinstellingen worden geladen.
- **Conditional statements en loops**
 - Leer complexe logica te ontwikkelen binnen scripts met conditional statements en loops om veelvoorkomende taken te automatiseren.
- **Speciale variabelen**
 - Ontdek de kracht van speciale variabelen binnen Bash die jou helpen bij het verwerken van scriptinput, het beheren van uitvoer en het navigeren door systeemstatussen.
- **Functies**
 - Ontwikkel jouw vaardigheden in het definiëren en gebruiken van functies binnen Bash om modulaire, herbruikbare en efficiënte scripts te schrijven.
- **Berekeningen**
 - Leer hoe jij wiskundige berekeningen uit kunt voeren binnen Bash, een cruciale vaardigheid voor het uitvoeren van numerieke operaties in scripts.
- **Debuggingtechnieken**
 - Verkrijg technieken om fouten in scripts op te sporen en te corrigeren, waardoor je sneller betrouwbare en foutloze scripts kunt ontwikkelen.
- **Geavanceerde omleidingen**
 - Ontdek geavanceerde methoden voor het omleiden van input en output, wat essentieel is voor complexe scripttaken.
- **Ingebouwde commando's van Bash**
 - Leer volledig gebruik te maken van de ingebouwde commando's van Bash die krachtige functionaliteiten bieden zonder externe software nodig te hebben.
- **Het 'dialog'-hulpprogramma**
 - Leer hoe jij dialog kunt gebruiken, een hulpmiddel voor het maken van dialoogvensters binnen jouw scripts om interactieve gebruiksvriendelijke scripts te ontwikkelen.

Voorkennis

Je hebt geen specifieke voorkennis nodig om deel te mogen nemen aan deze training.

Onderwerpen

- Bash Introduction
- Linux Tools
- Working with Variables
- The Login Process
- Conditional Statements & Loops
- Special Variables
- Functions
- Calculations
- Debugging Techniques
- Advanced Redirections
- Bash built-ins
- The dialog utility