MARKT + TRENDS I

Hannover Messe	
Industrie 4.0: Alles wird digital	8
Hauskonferenz	
Google Next 2019	16
Systemmanagement	
Quelloffenes Monitoring	
mit Zabbix 4.2	17
Künstliche Intelligenz	
Kollege arbeitet in der Fabrik mit	18
World Wide Web	
Gesetzesinititiative	
gegen das Darknet	22
Kommunikation	
400G-Switch für	
Cloud-Rechenzentren	24
Recht	
EU-Parlament segnet	
Urheberrechtsreform ab	28
Sicherheit	
lot-Geräte im Visier	29
Wirtschaft	
Mehr teurere Server verkauft	38
Retrospektive	
Vor 10 Jahren: Oracle	

TITEL I

übernimmt Sun

Maschinelles Lernen

Reinforcement Learning, Teil 1: Grundlagen



41

Reinforcement Learning, Teil 2: Q-Learning-Algorithmus



REVIEW I

IDE

Visual Studio 2019: Altes fliegt raus



Cypress vs. Selenium

60

54

Betriebssysteme

Frontend-Testing

Kali Linux als Rolling Release 66

Software-defined Storage

Ceph-Version Nautilus mit neuem Dashboard



REPORT

Datenschutz

Die Datenschutz-GAUs in Office 365



Phishing

Awareness-Projekt der Landeshauptstadt Kiel



Tools für den AWS-Workflow

> AWS hilft bei der DevOps-Einführung mit einer eigenen Tool-Familie. Wir zeigen, wie man zunächst CodeCommit und CodeBuild sinnvoll kombiniert und im zweiten Schritt CodeDeploy und Codepipeline.

Seite 127

Multi-Faktor-Authentisierung einrichten

Dass die althergebrachte Benutzername-Passwort-Kombination nicht der Sicherheit letzter Schluss ist, ist weithin bekannt. Wir zeigen, welche günstigen Multi-Faktor-Alternativen es gibt und wie man sie in die Firmen-IT integriert.

Seite 84 und 88



Kubernetes mit
Kubespray managen

Kubespray erleichtert die Nutzung von
Kubernetes signifikant und das ganz
unabhängig von der gewählten CloudUmgebung.

Seite 122

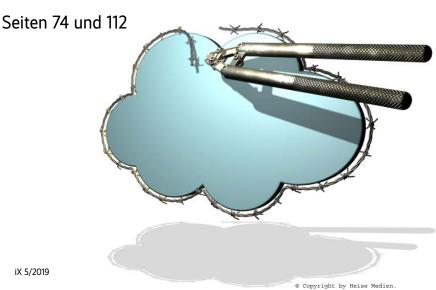
Reinforcement Learning: Lernende Maschinen

Lernen durch Belohnung ist eine der Grundlagen der maschinellen Entscheidungsfindung und damit der künstlichen Intelligenz. Wie das funktioniert und wie man damit in Python arbeiten kann, ist Inhalt des neuen iX-Tutorials.



Datenschutz-GAU Office 365

Untersucht man die Internetkommunikation von Office 365, stößt man auf im Klartext übermittelte Passwörter und Telemetriedaten ohne Ende. Was genau passiert und wie man das selbst herausfinden kann, auf den



Zugangssicherheit

Multi-Faktor-Authentisierung: Methoden und Dienstleister



Multi-Faktor-Authentisierung im Unternehmen



IT Service Management

Service-Framework ITIL: Abgespeckt und umgebaut



WISSEN I

Industrielle IT

IO-Link: Smarte Sensoren und Aktoren integrieren



84

88

Virtual Private Network

Kurz erklärt: VPN-Verbindungen mit WireGuard

110

PRAXIS

Datenschutz

Windows 10 in der Linux-Sandbox



3D-Workflow

3D-Druck-Tutorial. Teil 4: Druckaufbereitung und -steuerung



116

112

Containerverwaltung

Kubernetes-Cluster mit Kubespray deployen



122

DevOps

Integrationsworkflow bauen mit AWS CodeCommit und CodeBuild



Verteilte Anwendungen

Microservices transparent überwachen

134

138

MEDIEN

App-Infos

Fraktale und automatisch erzeugte Grafiken

Buchmarkt

ΙοΤ 140

Rezensionen

Innovationsräume, Praxishandbuch OTRS, Big-Data-Regulierung

142

RUBRIKEN I

Editorial Leserbriefe 6 iX-extra Cloud-Sicherheit nach Seite 94 Stellenmarkt 143 145 Inserentenverzeichnis Impressum 145

5

© Copyright by Heise Medien. Persönliches PDF für alle Leser der iX aus 30625 Hannover