

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7
1 Einleitung	11
1.1 HANA im Rückblick	11
1.2 Extended Application Services	13
1.3 Eigenentwicklungen der SAP	14
1.4 Cloud als Strategie	16
2 HANA-Plattform	19
2.1 SAP HANA	19
2.2 Extended Application Services Classic	31
2.3 Extended Application Services Advanced	37
2.4 Nutzung der XSA-Plattform in Ihrer Organisation	60
3 Cloudbasierte Softwareentwicklung	73
3.1 Cloud-native Anwendungsentwicklung mit der Zwölf-Faktoren-App	74
3.2 Microservices	90
3.3 DevOps	95
3.4 Git und Git-Flow	100
3.5 CI/CD und Automatisierung	105
4 XSA-basierte Softwareentwicklung	111
4.1 Multi-Target Applications	111
4.2 SAP Web IDE	114
4.3 Build-Tooling und CLI	122
4.4 Datenbank – CDS und SQLScript	129
4.5 Prozesse und Backend – Java, Node.js und Python	135
4.6 Oberflächenentwicklung – SAPUI5 und SAP Fiori	141
5 Übergreifendes MTA-Beispielprojekt	149
5.1 SAP HANA Express	152

5.2	GitLab-CE-Pipelines	154
5.3	Grundlagen zum MTA-Projekt	159
5.4	Datenbank mit Core Data Services	164
5.5	ODATA-Service mit Java	167
5.6	API-Abfrage mit Node.js	172
5.7	Statistische Berechnungen mit Python	180
5.8	Oberflächen mit SAPUI5	184
6	Ausblick	209
6.1	SAP Business Application Studio	209
6.2	SAP Cloud Application Programming Model	211
6.3	SAP Cloud SDK	213
7	Referenzen	215
A	Der Autor	219
B	Index	220
C	Disclaimer	225