



clickIT IT Consulting

DIENSTLEISTUNGSPORTFOLIO

STAND 2022-11

Planung / Architektur

- Evaluierung
- Lastenheft- und Pflichtenhefterstellung
- Leistungsbeschreibung / Spezifizierung
- Netzwerk- / IP Engineering
- Applikations-Design
- Prozess-Analyse / Modellierung
- Labor-Aufbau / Testing

Software Entwicklung

- Objektorientierte Programmierung (OOP)
- Test Driven Development (TDD)
- Client- / Server Socket Programmierung (Linux / Unix)
- Smartcard (x.509 / pkcs#11 / pkcs#15) Anbindung
- Browser-Applikationen (Multi-Tier)
- Schnittstellen-Implementierung
- Software Orientierte Architektur (SOA)

Programmiersprachen

- Python 2.7
- Python 3.0 – 3.10
- C++ 11, Posix Threading
- Java Script ECMAScript 5 / 6
- SQL ISO / IEC 9075
- SQL Stored Procedures / PostgreSQL

Dokumentation

- Betriebshandbücher
- Application Programming Interface (API)
- Schnittstellen
- Prozess-Modellierung (UML)
- Sphinx (Python, C++)
- Microsoft Visio

Projektmanagement

- Organisatorische Projektleitung
- Technische Projektleitung
- Microsoft Teams / Office / Trello
- GANTT Chart Visualisierung
- Projekt Tracking / Controlling
- Agile Softwareentwicklung
- git / GitLab Versionskontrolle / Tracking

Virtualisierung / SDN

- Citrix XEN Server 7.0 – 8.0
- VMware ESXi 6.7, 7.0
- Open vSwitch
- SDN / OpenFlow 1.5.1 Entwicklung
- SDN / OpenFlow 1.5.1 Testing (Python Ryu)

Sicherheit

- Smartcard Anbindung (Radius, OpenVPN, Browser Authentifizierung, E-Mail Verschlüsselung, Chat)
- Risiko- und Sicherheitsanalyse
- Erfahrung in Exploiting / Reverse Engineering
- Hardened Linux
(Linux from Scratch / Alpine Linux / Devuan)
- Linux Kernel Security
- grsecurity Linux Kernel Patch

Big Data

- Lambda (Map / Reduce)
- Verteiltes Rechnen (SMP, Cloud)
- Statistik Auswertungen / Reporting
- Threading (Python / C++)

ARM / Raspberry Pi / Arduino

10

- Sensor Programmierung / GPIO (Python, C++, C)
- Server Applikations-Entwicklung
- Monitoring (SNMP)
- Hardened Linux (musl libc / grsecurity)

clickIT Produkte

11

- ACT² Plattform (JavaScript ERP Browser Framework)
- EDI Logistik Kommunikations-Server
- PKI (Private Key Infrastructure) Manager
<http://www.webcodex.de/Projects/WCDXPKIManager>
- JSON Data Gateway / Middleware (In Entwicklung)

Beispiele / Open source Projekte

12

- XML Micro Parser (Python)
<http://www.webcodex.de/Projects/WCDXPythonXMLMicroParser>
- XML Micro ESB (Python)
<http://www.webcodex.de/Projects/WCDXPythonMicroESB>
- Database Pool (Python)
<http://www.webcodex.de/Projects/WCDXPythonDatabasePool>