

Fachkenntnisbogen

Wie bist du auf uns aufmerksam geworden?	
--	--

Persönliche Daten

Wohnort	
Telefon	
Geburtsdatum und -ort	
Staatsangehörigkeit	
Kündigungsfrist / Möglicher Eintritt	
Gehaltsvorstellung (p.a.)	

Entwicklungserfahrungen

Bitte beachte bei deiner Selbsteinstufung, dass diese Tabelle die Abfrage anhand des V-Modells für die gesamte Bandbreite aller Stellenangebote der Ingenics Digital GmbH beinhaltet.

Wähle bitte deine persönlichen Fähigkeiten entsprechend deiner Qualifikation aus und beurteile wie folgt:

- Basis = Basiskenntnisse, theoretische oder autodidaktische Kenntnisse
- + = praktische Erfahrung im Projekt < 3 Jahre
- ++ = praktische Erfahrung im Projekt > 3 Jahre
- +++ = Experte

Inhalt

1.	Allgemein.....	1
2.	Embedded Engineering.....	2
3.	C++-Technologien.....	3
4.	Java-Technologien.....	4
5.	.NET-Technologien.....	4
6.	Web-Technologien.....	5
7.	Spezialthemen.....	6

1. Allgemein

Programmiersprachen	Basis	+	++	+++		Basis	+	++	+++
C					C++				
C++ 17					C++ 20				
C#					Java				
Python					Kotlin				
Rust					JavaScript				
TypeScript					Linux Shell / Bash / csh / sh				
Powershell					QML				

Versionsverwaltung / CI/CD	Basis	+	++	+++		Basis	+	++	+++
Docker / Docker Compose					Kubernetes				
Podman					OpenShift				
Azure DevOps					Hyper-V				
Rancher					Gitlab / Github				
BitBucket					Git				
Ansible									

Datenbanken / Suchmaschinen	Basis	+	++	+++		Basis	+	++	+++
Relationale Datenbanken (SQL Server, Oracle, o.Ä.)					Document Stores (Cassandra, MongoDB, o.Ä.)				
Key-Value-Stores (Redis, o.Ä.)					Graph-Datenbanken (GraphDB, o.Ä.)				
Search Engines (Elasticsearch, Apache Solr, o.Ä.)					Table Stores (Hadoop, o.Ä.)				
Multi-Model-Databases (CosmosDB, o.Ä.)									

Design / Analyse	Basis	+	++	+++		Basis	+	++	+++
Sparx Enterprise Architect					UML				
BPMN					SysML				
MDA					OOA				
OOD					Requirement Management				
Test-Management									

2. Embedded Engineering

* bitte hier die genaue Bezeichnung der verwendeten Controller eintragen

Mikrocontroller/ Entwicklungsumgebungen	Basis	+	++	+++		Basis	+	++	+++
Analog Devices (z.B. Blackfin)					Texas Instruments				
*					*				
ARM Cortex					Atmel / AVR				
*					*				
STM32					Risc-V				
Freescale (z.B. iMx)					ESP32				
*									
Infineon (z.B. XMC, TriCore, Aurix)									
*									

Echtzeitbetriebssysteme	Basis	+	++	+++		Basis	+	++	+++
FreeRTOS					RIOT				
Zephyr									

HW-Beschreibungssprachen	Basis	+	++	+++		Basis	+	++	+++
VHDL					System Verilog				
Verilog					HLS				

Embedded Linux	Basis	+	++	+++		Basis	+	++	+++
Kernel Space					Yocto Project				

FPGA	Basis	+	++	+++		Basis	+	++	+++
Altera FPGA					AMD FPGA				
Lattice FPGA					Microchip FPGA				

SoC FPGA	Basis	+	++	+++		Basis	+	++	+++
Altera Cyclone V SoC					AMD Zynq 7000 SoC				
AMD UltraScale + MPSoC					Microchip PolarFire SoC				

Bussysteme	Basis	+	++	+++		Basis	+	++	+++
Ethernet					SPI				
EtherCAT					I2C				
Profibus / ProfiNet					RS232/RS485				
CAN					LIN				

3. C++-Technologien

API / Bibliotheken	Basis	+	++	+++		Basis	+	++	+++
Qt					Qt / QML				
Qt / Widgets					wxWidgets				
Gtk+					TKInter				
MFC					STL				
STD Lib					Boost				
GStreamer					OpenCV				

Kommunikation / Datenaustausch / Protokolle	Basis	+	++	+++		Basis	+	++	+++
gRPC					Protobuffers				
OPC UA					Modbus TCP				
MessageQueues					ZeroMQ				

4. Java-Technologien

API / Bibliotheken / Frameworks	Basis	+	++	+++		Basis	+	++	+++
Spring Boot					Spring Core				
Spring MVC					Spring Security				
Enterprise Java Beans (EJB)					Log4j				
Thymeleaf					Jakarta EE				

Kommunikation / Datenaustausch / Protokolle	Basis	+	++	+++		Basis	+	++	+++
Apache Axis					Java Web Services				

Datenzugriff / ORM	Basis	+	++	+++		Basis	+	++	+++
JPA					Spring Data				
Hibernate									

Applikationsserver	Basis	+	++	+++		Basis	+	++	+++
jBoss					Apache Tomcat				

GUI-Technologien	Basis	+	++	+++		Basis	+	++	+++
Swing					SWT				

Testing	Basis	+	++	+++		Basis	+	++	+++
JUnit					Mockito				

5. .NET-Technologien

API / Bibliotheken / Frameworks	Basis	+	++	+++		Basis	+	++	+++
.NET (FW / Core)					ASP.NET WebAPI				
ASP.NET MVC					ASP.NET Razor Pages				

Kommunikation / Datenaustausch / Protokolle	Basis	+	++	+++		Basis	+	++	+++
WCF					WIN32				

Datenzugriff / ORM	Basis	+	++	+++		Basis	+	++	+++
Entity Framework (Core)					Dapper				
LINQ für Objects									

GUI-Technologien	Basis	+	++	+++		Basis	+	++	+++
WPF					MVVM				
WinForms					Plinvoke				

Testing	Basis	+	++	+++		Basis	+	++	+++
.NET Analyzers					MS Test / NUnit / XUnit				
Mocking (Moq, Rhino Mocks...)									

6. Web-Technologien

API / Bibliotheken / Frameworks	Basis	+	++	+++		Basis	+	++	+++
Angular					React				
vue.JS					jQuery				
Bootstrap									

Kommunikation / Datenaustausch / Protokolle	Basis	+	++	+++		Basis	+	++	+++
REST					WebSocket				
XSLT									

Messaging Systeme	Basis	+	++	+++		Basis	+	++	+++
Apache Kafka					Apache ActiveMQ				
Rabbit MQ									

Applikationsserver / Webserver	Basis	+	++	+++		Basis	+	++	+++
Node.JS					Nginx				
Apache Web Server					IIS				
Kestrel									

Testing	Basis	+	++	+++		Basis	+	++	+++
Selenium					Cypress				
Squish									

