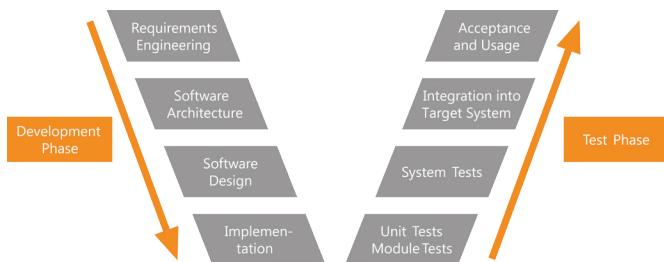




Software development

Besides the development of algorithms, we also offer pure software development services to our customers. Thus, we are able to integrate algorithms developed by us directly into the target environment of our customers, and evaluate, as well as validate, the solutions based on prototypical implementations.

Knowtion offers software development according to proven standards and procedures of the industry, and can thereby guarantee high software quality – and maximum freedom of defects. This includes all stages of the software development process, from analyzing user requirements, to maintenance of our software solution.



Business activities

We develop software solutions carefully tailored to the requirements and needs of our customers in various different industries.

Our business activities range from embedded software all the way to scalable server architectures, based on arbitrary platforms, integrated development environments, technologies, and standards.

Knowtion supports your business in development of single software modules, or undertakes the implementation of entire software products.



Development services

Our software development services span the entire software life cycle, from collecting detailed customer requirements, via software development and quality assurance, through to installation and launch of the application.

Software quality

Amongst others, we use the following methods to ensure software quality:

- Software development according to proven and documented processes and standards (e.g. V-Model XT, ED-153)
- Tool-aided development
- Traceability of all artifacts produced during the product life cycle
- Periodically project quality audits
- Verification cross reference indices
- Splitting the development into two stages: Development and testing
- Reviews of all development documents (four-eyes principle)
- Failure modes and effects analysis (FMEA)

What we can do for you

We support you in all phases of your project with engineering consulting and solution development, from modeling to implementation and optimization on your target system

Contact

Knowtion UG
Pfinztalstraße 90
76227 Karlsruhe

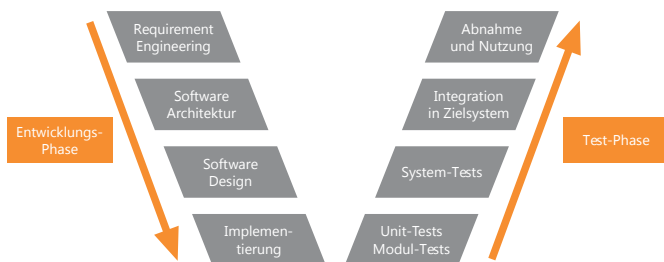
+49 721 486995-10
www.knowtion.de
team@knowtion.de



Software-Entwicklung

Neben der Algorithmen-Entwicklung bieten wir zusätzlich reine Software-Entwicklungs-Dienstleistungen für unsere Kunden an. Dadurch können wir unsere entwickelten Algorithmen direkt in die Zielumgebung unserer Kunden integrieren und aufbauend auf einer prototypischen Implementierung validieren.

Knowtion bietet Softwareentwicklung nach definierten Standards und Prozessen an um ein hohes Maß an Software-Qualität – und damit Fehlerfreiheit – zu garantieren. Dies beinhaltet alle Phasen des Software-Entwicklungs-Prozesses, von der Aufnahme der Anforderungen bis zur Wartung.



Leistungsspektrum

Wir erstellen individuelle Software-Lösungen, die genau auf die Anforderungen und Bedürfnisse unserer Kunden aus den unterschiedlichsten Branchen angepasst sind.

Hierbei reicht unser Leistungsspektrum von Embedded-Software bis zu skalierbaren Server-Architekturen, basierend auf unterschiedlichen Plattformen, Entwicklungsumgebungen, Technologien und Standards.

Knowtion unterstützt Sie bei einzelnen Software-Modulen oder übernimmt die Entwicklung gesamter Software-Produkte.

Entwicklungsprozess

Unsere Software-Entwicklungs-Dienstleistungen umfassen den kompletten Entwicklungsprozess, von der Aufnahme der kundenspezifischen Anforderungen, über die Softwareentwicklung und der Qualitätssicherung, bis hin zur Installation und Inbetriebnahme der Anwendung.

Software-Qualität

Zur Sicherstellung der Software-Qualität setzen wir u.a. die folgenden Techniken ein:

- Softwareentwicklung gemäß dokumentierten Prozess und Standards (z. B. V-Modell XT oder ED-153)
- Tool-Unterstützte Entwicklung
- Nachverfolgbarkeit (Traceability) aller erstellten Artefakte über den gesamten Produktlebenszyklus
- Regelmäßige Durchführung von Projektaudits
- Verifikation der Anforderungen im gesamten Entwicklungsprozess (Verification Cross Reference Index)
- Aufteilung der Entwicklung in zwei Phasen (Entwicklungs- und Test-Phase)
- Reviews der Entwicklungsdokumente (4-Augen-Prinzip)
- Fehlermöglichkeits- und -einflussanalyse (FMEA)

Das können wir für Sie tun

Gerne unterstützen wir Sie in allen Projektphasen mit kundenspezifischer Beratung und Lösungsentwicklung.

Kontakt

Knowtion UG
Pfnztalstraße 90
76227 Karlsruhe

+49 721 486995-10
www.knowtion.de
team@knowtion.de

