CARINA LEHMANN

SOFTWAREENTWICKLERIN MEDIZINTECHNIK

CONTACT

carina.lehmann@email.de
+49 152 47019368
Erlangen
linkedin.com/in/carinalehmann

KENNTNISSE

- C++
- Qt
- C#
- IEC 62304
- ISO 13485
- ISO 14971
- DICOM
- MDR
- Polarion
- Systemtests

AUSBILDUNG

Master of Science
10/2019 - 08/2021
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
Erlangen
Medizintechnik

Bachelor of Science
10/2016 - 09/2019
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
Erlangen
Medizintechnik

SPRACHEN

Deutsch	Muttersprache
Englisch	C1
Französisch	B1

PROFIL

Softwareentwicklerin Medizintechnik mit 5 Jahren Erfahrung in der Entwicklung von Gerätesoftware für Ultraschall- und Laborsysteme. Entwicklung in C++ und Qt sowie Werkzeuge in C#, durchgängig nach IEC 62304 und im Qualitätsmanagement nach ISO 13485. Erfahrung mit Risikomanagement nach ISO 14971, DICOM und technischer Dokumentation für die MDR.

BERUFSERFAHRUNG

Softwareentwicklerin Medizintechnik 03/2023 - heute
Regnitz Medical Systems GmbH Erlangen

- Bedienoberfläche eines Ultraschallgeräts in C++ und Qt, im Einsatz in **1.200** Kliniken und Praxen
- Software-Anforderungen und Tests nach IEC 62304 für Sicherheitsklasse B in Polarion gepflegt
- DICOM-Export und Anbindung an Klinik-PACS für 4 Gerätevarianten umgesetzt
- Risikoanalysen nach ISO 14971 mit Qualitätsmanagement und Anwendungsspezialisten abgestimmt

Softwareentwicklerin 09/2021 - 02/2023
Frankenmed Labortechnik GmbH Fürth

- Werkzeuge in C# für Kalibrierung und Service von Laboranalysegeräten
- Automatisierte Systemtests eingeführt, manuelle Testzeit pro Release um **40 %** gesenkt
- Technische Dokumentation für die MDR-Zertifizierung von 2 Produkten mitverfasst
- Abarbeitung von Abweichungen aus internen Audits nach ISO 13485

Masterandin Medizinische Bildverarbeitung 02/2021 - 08/2021
Frankenmed Labortechnik GmbH Fürth

- Masterarbeit zur automatischen Erkennung von Bildartefakten mit 92 % Trefferquote
- Prototyp in C++ mit OpenCV und Anbindung an die Gerätesoftware
- Abschlusspräsentation vor Entwicklung und Produktmanagement
- Auswertung von 3.000 Testbildern aus 2 Gerätegenerationen

ZERTIFIKATE

Certified Professional for Medical Software – Foundation Level
10/2022
Johner Institut