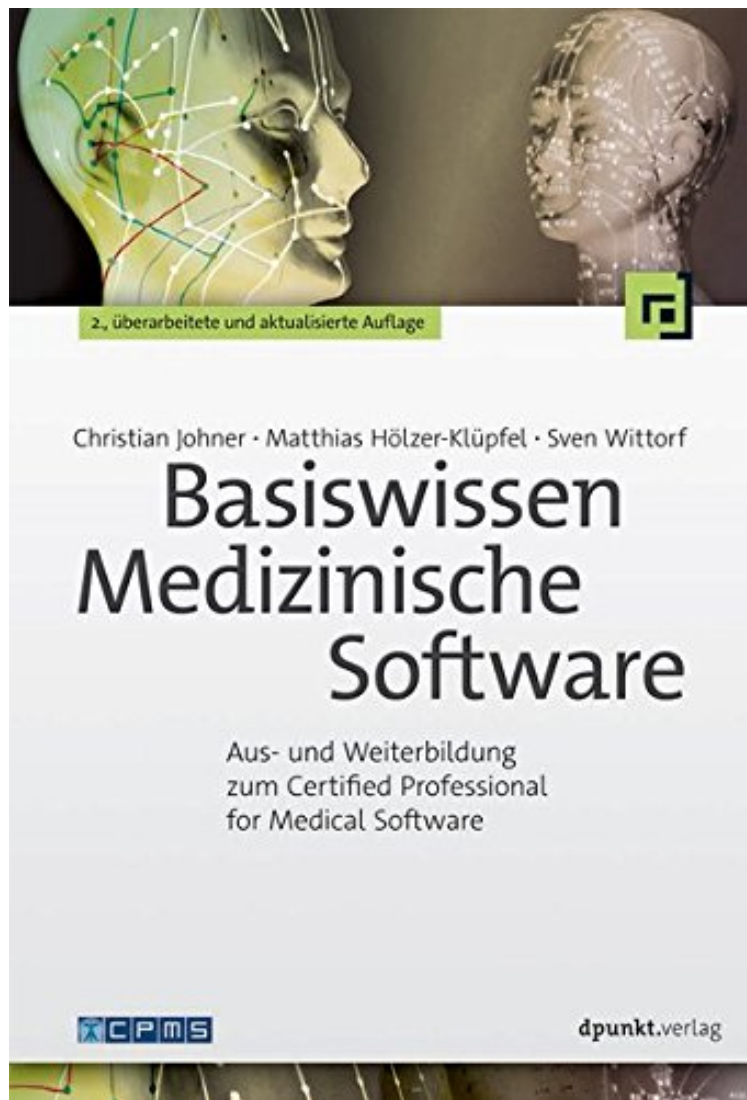


[Download ebook] Basiswissen Medizinische Software: Aus- und Weiterbildung zum Certified Professional for Medical Software

Basiswissen Medizinische Software: Aus- und Weiterbildung zum Certified Professional for Medical Software

Von Christian Johner, Matthias Hlzer-Klpfel, Sven Wittorf
ePub | *DOC | audiobook | ebooks | Download PDF



 Download

 Read Online

Produktinformation -Verkaufsrang: #248673 in BcherMarke: DpunktVerffentlicht am: 2015-05-20Abmessungen: 9.69 x .79b x 6.771, Einband: Gebundene Ausgabe240 Seiten | File size: 69.Mb

Von Christian Johner, Matthias Hlzer-Klpfel, Sven Wittorf : Basiswissen Medizinische Software: Aus- und Weiterbildung zum Certified Professional for Medical Software before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Basiswissen Medizinische Software: Aus- und Weiterbildung zum Certified Professional for Medical Software:

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen4 von 5 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich.

Ausgezeichnetes Buch mit den wichtigen Grundlagen von Snugata. Dieses Buch vermittelt das Basiswissen für die Entwicklung von Software als Medizinprodukt. Jeder, der sich schon einmal mit diesem Thema beschäftigt hat, weiß, dass eine Vielzahl von regulatorischen Anforderungen zu beachten sind und der Einstieg in die Thematik nicht leicht ist. Hierbei gelingt es den Autoren ausgezeichnet, ihre langjährigen praktischen Erfahrungen einzubringen. Das Buch ist auf Grund der Vermittlung der Basisanforderungen insbesondere für alle geeignet, die sich in diese Thematik einarbeiten müssen. Vom Untertitel: Aus- und Weiterbildung zum Certified Professional for Medical Software sollte man sich dabei nicht abschrecken lassen. Das Buch ist sehr verständlich geschrieben.

Produktbeschreibung Aus- und Weiterbildung zum Certified Professional for Medical Software Gebundenes Buch Im gesamten Medizinbereich gewinnt Software als eigenständiges Produkt oder als Komponente eines Produktes zunehmend an Bedeutung. Entwickler, Auditoren, Betreiber und Anwender stehen vor einer ganzen Reihe von Herausforderungen, um diese Produkte sicher zu entwickeln, zu bewerten und zu verwenden. Der "Certified Professional for Medical Software" (CPMS) ist eine internationale Initiative mit dem Ziel, einen einheitlichen Standard für die Aus- und Weiterbildung von Personen zu schaffen, die mit der Entwicklung und Qualitätssicherung von Software betraut sind, die im medizinischen Bereich Verwendung findet. eingeführt wurde das CPMS-Zertifikat vom "International Certified Professional for Medical Software Board e.V." (ICPMSB). Dieses Buch beschreibt den gesamten Lebenszyklus von Software als Medizinprodukt. Es deckt den kompletten CPMS-Lehrplan (Foundation Level) ab und ergänzt ihn durch weitere Informationen. Behandelt werden im Einzelnen: - Rechtliche Grundlagen - Qualitätsmanagement (ISO 13485) - Risikomanagement und -analyse (ISO 14971) - Best Practices des Software Engineering (IEC 62304) - Gebrauchstauglichkeit (Benutzungsschnittstellen und IEC 62366) - Dokumentenmanagement - Medizinische Informatik Das Buch eignet sich zur individuellen Vorbereitung auf die Zertifizierungsprüfung und als Begleitliteratur zu den entsprechenden Vorbereitungsschulungen. Die 2. Auflage wurde komplett bearbeitet und beinhaltet den aktuellen Stand der Normen und Richtlinien für die Medizintechnik.

Kurzbeschreibung Im gesamten Medizinbereich gewinnt Software als eigenständiges Produkt oder als Komponente eines Produktes zunehmend an Bedeutung. Entwickler, Auditoren, Betreiber und Anwender stehen vor einer ganzen Reihe von Herausforderungen, um diese Produkte sicher zu entwickeln, zu bewerten und zu verwenden. Der Certified Professional for Medical Software (CPMS) ist eine internationale Initiative mit dem Ziel, einen einheitlichen Standard für die Aus- und Weiterbildung von Personen zu schaffen, die mit der Entwicklung und Qualitätssicherung von Software betraut sind, die im medizinischen Bereich Verwendung findet. eingeführt wurde das CPMS-Zertifikat vom International Certified Professional for Medical Software Board e.V. (ICPMSB). Dieses Buch beschreibt den gesamten Lebenszyklus von Software als Medizinprodukt. Es deckt den kompletten CPMS-Lehrplan (Foundation Level) ab und ergänzt ihn durch weitere Informationen. Behandelt werden im Einzelnen: Rechtliche Grundlagen Qualitätsmanagement (ISO 13485) Risikomanagement und -analyse (ISO 14971) Best Practices des Software Engineering (IEC 62304) Gebrauchstauglichkeit (Benutzungsschnittstellen und IEC 62366) Dokumentenmanagement Medizinische Informatik Das Buch eignet sich zur individuellen Vorbereitung auf die Zertifizierungsprüfung und als Begleitliteratur zu den entsprechenden Vorbereitungsschulungen. Die 2. Auflage wurde komplett bearbeitet und beinhaltet den aktuellen Stand der Normen und Richtlinien für die Medizintechnik. **ber den Autor und weitere Mitwirkende** Christian Johner ist Professor für Software Engineering, Softwarequalitätssicherung und Medizinische Informatik an der Hochschule Konstanz. Am Johner Institut für IT im Gesundheitswesen bildet er im Rahmen von berufsbegleitenden Masterstudiengängen und Seminaren Personen aus, die IT-Lösungen für das Gesundheitswesen entwickeln, prüfen, anwenden und betreiben. Weiterberichtet er Medizinproduktehersteller bei der Entwicklung, Qualitätssicherung und Zulassung von medizinischer Software. Matthias Hlzer-Klpfel studierte Physik an der Universität Würzburg. Nach seinem Studienabschluss arbeitete er zunächst einige Jahre bei einem amerikanischen Linux-Distributor. Danach war er als Entwickler, Berater und Projektleiter in der Medizintechnik tätig und dabei sowohl bei KMU-Firmen als auch in Großunternehmen im Einsatz. Heute ist er freiberuflicher Berater und unterstützt seine Kunden bei Fragen rund um die Software- und Systementwicklung in der Medizintechnik. Neben seinen beruflichen Tätigkeiten schloss er im Juli 2009 den Masterstudiengang IT im Gesundheitswesen an der Hochschule Konstanz ab. Matthias Hlzer-Klpfel ist Vorstand des Vereins ICPMSB e. V., der die Grundlagen für die Zertifizierungen zum Certified Professional for Medical Software erarbeitet, und Vorsitzender des Richtlinienausschusses Medical SPICE im VDI. Sven Wittorf hat Elektro- und Informationstechnik an der TU Darmstadt studiert und einen Abschluss als Master of Science im Bereich IT im Gesundheitswesen. Als freier Mitarbeiter am Johner Institut für IT im Gesundheitswesen in Konstanz betreut und schult er Hersteller von Medizinprodukten beim Aufsetzen von Softwareentwicklungsprozessen. Seit 2012 ist er Geschäftsführender Gesellschafter der Medsoto GmbH, die Softwarewerkzeuge zur Unterstützung des normenkonformen Arbeitens in der Medizintechnik erstellt. Er ist Gründungsmitglied des ICPMSB e. V. und Mitglied im nationalen Normungsgremium der IEC 62304 sowie im VDI Fachausschuss Qualitätssicherung für Software in der Medizintechnik.