

Electronic Healthcare Information Security

[DOWNLOAD HERE](#)

1;Acknowledgements;7 2;Preface;8 3;Contents;10 4;List of Figures;15 5;List of Tables;17 5.1;LIST OF CONTRIBUTORS AND ORGANISATIONS;18 6;Chapter 1 Introduction to e-Healthcare Information Security;19 6.1;1.1 Introduction;19 6.2;1.2 The e-Healthcare Information: Nature and Trends;19 6.3;1.3 Security Impact of Trends in e-Healthcare Information Management;21 6.4;1.4 Trends in e-Healthcare Environment;22 6.4.1;1.4.1 Case Study: Canada;23 6.4.2;1.4.2 Case Study: IZIP and General Health Insurance Company of the Czech Republic;26 6.4.3;1.4.3 Case Study: Danish Health Data Network (DHDN);27 6.4.4;1.4.4 Case Study: The Norwegian Healthcare System;31 6.4.5;1.4.5 Case Study: Sweden;33 6.4.6;1.4.6 Case Study: UK NHS Direct Online (NHSDO) Information Service;35 6.5;1.5 Securing e-Healthcare Information: Significance and Challenges;37 6.6;1.6 Concepts of e-Healthcare Information Security;38 6.7;1.7 Frameworks and Approaches;39 6.8;1.8 Issues in e-Healthcare Information Security;41 6.9;1.9 Summary;43 6.10;References;43 7;Chapter 2 Securing e-Healthcare Information;46 7.1;2.1 Introduction;46 7.2;2.2 Breaches of Privacy and Confidentiality in e-Healthcare;47 7.2.1;2.2.1 Accidental Privacy and Confidentiality Breaches;47 7.2.2;2.2.2 Ethically Questionable Conduct;48 7.2.3;2.2.3 Breaches Due to Illegal Actions;49 7.2.4;2.2.4 Laxity in Security for Sensitive e-Healthcare Information;49 7.3;2.3 The IT Security Challenge for Securing e-Healthcare Information;49 7.4;2.4 The Privacy and Confidentiality Challenge;50 7.5;2.5 Utilisation Challenges;52 7.6;2.6 Legal Protection Challenges;53 7.7;2.7 The Nature of Secure e-Healthcare Information;53 7.8;2.8 The Principles for Securing e-Healthcare Information;55 7.9;2.9 Combining Security with Privacy and Confidentiality;57 7.10;2.10 Identifiability in Securing e-Healthcare Information;59 7.11;2.11 Anonymisation and Pseudonymisation;60 7.12;2.12 Technological Frameworks in Securing e-Healthcare Information;62 7.13;2.13 Engineering of Secure e-Healthcare Information;64 7.13.1;2.13.1 Methodologies for Engineering Secure e-Healthcare Information Systems;64 7.13.2;2.13.2 Measures and Security Metrics for Securing e-Healthcare Information;66 7.13.3;2.13.3 Evaluation of Secure e-Healthcare Information;67 7.14;2.14 Discussion and Summary of Issues in Securing e-Healthcare Information;67 7.15;References;68 8;Chapter 3 Laws and Standards for Secure e-Healthcare Information;75 8.1;3.1

Introduction;75 8.2;3.2 The Rationale for Laws and Standards in Securing e-Healthcare Information;76 8.3;3.3 Laws and Standards: Relationships, Roles and Interactions;77 8.4;3.4 Legal Protection of Privacy in e-Healthcare Information Management;78 8.4.1;3.4.1 International and EU Law on Protection of e-Healthcare Information;78 8.4.2;3.4.2 Irish Law on Protection of e-Healthcare Information;80 8.4.3;3.4.3 UK Law on Protection of e-Healthcare Information;82 8.4.4;3.4.4 Australian Law on Protection of e-Healthcare Information;82 8.4.5;3.4.5 New Zealand Law on Protection of e-Healthcare Information;82 8.4.6;3.4.6 Japanese Law on Protection of e-Healthcare Information;83 8.4.7;3.4.7 US Law on Protection of e-Healthcare Information;83 8.4.7.1;3.4.7.1 Health Insurance Portability and Accountability Act (HIPAA) in 1996;84 8.4.7.2;3.4.7.2 HIPAA Rules;84 8.4.7.3;3.4.7.3 HIPAA Privacy and Security Rules;85 8.4.7.4;3.4.7.4 The Impact of HIPAA 1996;86 8.4.7.5;3.4.7.5 Merits and De-Merits of HIPAA Approach;86 8.4.8;3.4.8 Canadian Law on Protection of e-Healthcare Information;87 8.5;3.5 Standards for Secure e-Healthcare Information;88 8.5.1;3.5.1 Health Level 7 (HL7) Standardisation;88 8.5.2;3.5.2 Committee for European Normalisation (CEN) Technical Committee (TC) 251 Standardisation;90 8.5.3;3.5.3 The openEHR Specification Standard;91 8.5.4;3.5.4 International Standards Organisation Technical Committee (ISO/TC) 215 Healthcare Informatics Standardisation;94 8.5.5;3.5.5 ASTM Committee E31 on EAN/ISBN : 9780387849195 Publisher(s): Springer, Berlin, Springer Science & Business Media Discussed keywords: Gesundheitswesen, Informationssicherheit, Medizinische Informatik Format: ePub/PDF Author(s): Shoniregun, Charles A. - Dube, Kudakwashe - Mtenzi, Fredrick

[DOWNLOAD HERE](#)

Similar manuals:

[Gesundheitswesen In Internationalen Dokumenten](#)

[Anwendung Der Balanced Scorecard In Einrichtungen Des Gesundheitswesens - Eva-Maria Schmidt](#)

[Der Kunde Oder Patient Im Deutschen Gesundheitswesen: Ein MÄ¼ndiger Verbraucher? - , Antje LÄ¼th](#)

[Strategische Positionierung Von Einrichtungen Im Gesundheitswesen: MÄ¼glichkeiten Und Grenzen Einer Wettbewerblich Orientierten Unternehmenssteuerung - Sonja Staubach](#)

[Pflege-Ä¼berleitung Zur BewÄ¼ltigung Von Schnittstellenproblemen Im Deutschen](#)

[Gesundheitswesen - , Maren Sommer](#)

[Die Nachfrage Nach Gesundheitsleistungen - Wirkung Von Medical Savings Accounts Auf Die Informationsasymmetrien Im Gesundheitswesen: Wirkung Von Medic - Alexander Schmidt](#)

[Einsatzmöglichkeiten Von RFID Im Gesundheitswesen - Sven Ommer](#)

[Institutionen Im Gesundheitswesen Und Deren Verflechtung - Sadik Altindal](#)

[Die Finanzierungsprobleme Im Österreichischen Gesundheitswesen - Michael Eder](#)

[Nutzen Der Elektronischen Gesundheits- Und Patientenakte Im Gesundheitswesen: Zentrale Anwendungsbereiche Der Elektronischen Gesundheitskarte - Irina Drozdynski](#)

[Businessplan Zur Existenzgründung: Gesundheitsberaterin Und Handelsvertreterin: Mit Network Marketing Im Gesundheitswesen Zur Selbstständigkeit - Diana Pfister](#)

[Neue Herausforderung An Das Gesundheitswesen: Im Spannungsfeld: Der Demographische Wandel Zwischen Medikalisierung Und Kompression - Heiko Schumann](#)

[Führung Im Gesundheitswesen: Zukunftsmodell 'Virtuelle Führung': Ein Praxisbeispiel Aus Der Spitex-Visit/ Pro Senectute Im Kanton Zürich - Manuela Ilg](#)

[Lagerhaltung Von Arzneimitteln \(Unterweisung Kaufmann/Kauffrau Gesundheitswesen\) - Carmen Paari](#)

[Koordinierende Kinderschutzstelle \(KOKI\): Konsequenzen Für Die Netzwerkarbeit Zwischen Kinder- Und Jugendhilfe Und Gesundheitswesen - Birgit Rabong](#)

[Gesundheitswesen Schweiz: Prävention, Gesundheitsförderung Und Rehabilitation - Rajko Pflügel](#)

[Warum Ist Hardwarevalidierung Im Gesundheitswesen Notwendig? - Markus Zeugswetter](#)