



MASTER in Advanced Medical Device Software Design

80 ORE
6 MODULI FORMATIVI
LABORATORIO PRATICO
ESAME FINALE

Novembre 2019 - Maggio 2020



Per maggiori informazioni

M. info@kiwaidea.it T. +390514593414

www.kiwaidea.it

Il Master in Advanced Medical Device Software Design è un percorso modulare che fornisce conoscenze teoriche e competenze pratiche per la progettazione sicura del software, tecniche che pur essendo specifiche per i Dispositivi Medici possono essere applicate in altri settori come quello dei Trasporti e della Difesa. Il percorso formativo proposto è unico nel suo genere. Trovando pochissimi riscontri a livello internazionale, il Master fornirà le basi di progettazione avanzata del software e affronterà temi che vanno dalla Cybersecurity agli Standard di sicurezza, dalle tecnologie di implementazione agli aspetti legali e alle gare di appalto per i software in Sanità.

Un percorso completo, adatto alle tue esigenze.

Il Master in Advanced Medical Device Software Design è destinato a tutti i professionisti che desiderano incrementare il livello delle loro conoscenze e a tutti gli studenti neolaureati che potranno così essere immediatamente produttivi nel settore, che subirà importanti cambiamenti da maggio 2021, con l'entrata in vigore del nuovo Regolamento EU/2017/745. La combinazione tra moduli strettamente teorici attinenti alla normativa e un laboratorio di 20 ore di applicazione pratica rende il master completo e unico nel suo genere, capace di fornire dettami teorici e tecniche avanzate di implementazione pratica per il software design.

Docente

Prof. Antonio Bartolozzi - Professore a contratto di Progettazione Dispositivi Medici software per il Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'università di Trieste. È progettista di dispositivi medici: elettrocardiografici, prove da sforzo, monitor paziente, sistemi di telemedicina e cartelle cliniche elettroniche. È consulente di materie inerenti al software, i sistemi di qualità, la marcatura CE oltre ad essere progettista di dispositivi medici e sistemi software complessi.

Programma del Master

Il master, della durata complessiva di 80 ore, è costituito da 6 moduli di 8 ore ciascuno, da un laboratorio di progettazione di 20 ore e da un esame finale di 4 ore. I partecipanti possono iscriversi al percorso completo o ai singoli moduli formativi. Il laboratorio di progettazione e l'esame finale sono riservati ai soli iscritti al Master completo e dunque ai discenti frequentanti tutte le giornate di formazione. Di seguito il dettaglio dei singoli moduli formativi:

1. La progettazione intrinsecamente sicura del software in ambiti ad alta sicurezza bidimensionale
2. Analisi dei rischi bidimensionale del software per Dispositivi Medici
3. Il ciclo di vita della progettazione intrinsecamente sicura dei Dispositivi Medici software
4. La progettazione del software dei Dispositivi Medici: implementazione, verifiche e validazione
5. Certificazione del software preesistente (legacy) e Dispositivi Medici in rete
6. Risvolti legali dell'uso del software e dei Dispositivi Medici software in Sanità (MDR, MDD)