



Prostą drogą do innowacji, czyli o skutecznym wdrażaniu nowatorskich urządzeń medycznych

Cel szkolenia:

Zapoznanie uczestników z całokształtem zagadnień związanych z opracowywaniem innowacyjnych urządzeń medycznych. Przekazanie praktycznych porad dot. unikania najczęstszych problemów i błędów na różnych etapach rozwoju innowacji, przez właściwe planowanie prac badawczo-rozwojowych i zarządzanie projektem oraz uświadomienie znaczenia ochrony IP.

Szkolenie obejmuje najważniejsze zagadnienia dotyczące procesu opracowywania innowacji (począwszy od fazy koncepcyjnej, poprzez prace badawczo-rozwojowe, aż po przygotowanie finalnej wersji produktu i wdrożenie go na rynku), a także niezbędne aspekty techniczne, normalizacyjne i prawne dotyczące wyrobów medycznych, zwłaszcza urządzeń medycznych.

Wykładowca:

- **Inż. Przemysław Musz-jest doświadczonym elektronikiem medycznym i programistą, absolwentem Wydziału Podstawowych Problemów Techniki Politechniki Wrocławskiej na kierunku Inżynieria Biomedyczna (specjalność: Elektronika Medyczna) oraz Collegium Medicum Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu na kierunku Elektroradiologia. Specjalizuje się w konstrukcji i badaniach urządzeń elektronicznych, w szczególności aparatury medycznej, analogowo-cyfrowych torów pomiarowych oraz akwizycji i przetwarzaniu biosygnałów, a także w projektowaniu i programowaniu systemów wbudowanych. Autor i współautor sześciu patentów oraz trzech polskich i dwóch międzynarodowych zgłoszeń patentowych, a także kilkunastu publikacji naukowych i referatów konferencyjnych. Uczestnik szkoleń z zakresu certyfikacji urządzeń medycznych, projektowania obwodów**

drukowanych high speed i RF oraz programowania mikrokontrolerów ultra-low power. Recenzent naukowy na konferencji 16 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering (Florencja, 2016). Autor przeszło 90 artykułów technicznych, poradników oraz kursów na łamach miesięcznika dla elektroników konstruktorów Elektronika Praktyczna. Od stycznia 2024 pełni w nim funkcję Redaktora Naczelnego.

Program szkolenia:

1.
Etapy wdrażania innowacji w branży MedTech (cel: wprowadzenie do procesu opracowywania i wdrażania innowacyjnych rozwiązań medycznych)
2.
Sposoby oceny stopnia zaawansowania prac B+R? (cel: zapoznanie uczestników z definicjami poziomów gotowości technologicznej i pojęciami pokrewnymi)
3.
Ścieżki rozwoju innowacyjnych wyrobów medycznych (cel: zapoznanie uczestników z cechami najczęściej praktykowanych podejść do rozwoju innowacji medycznych i różnicami pomiędzy nimi, m.in. w zakresie zakresu obowiązków i odpowiedzialności oraz zasad ochrony IP)
4.
Prototyp - znaczenie praktyczne i zagadnienia technologiczne (cel: zapoznanie uczestników z technikami szybkiego prototypowania i produkcji małoseryjnej)
5.
Klasyfikacja i aspekty bezpieczeństwa wyrobów medycznych (cel: wyjaśnienie znaczenia klas wyrobów medycznych w świetle rozporządzenia MDR; poznanie wybranych zagadnień związanych z bezpieczeństwem wyrobów)
- 6.

Ochrona patentowa wyrobów medycznych i najczęstsze pułapki (cel: przygotowanie uczestników do skutecznej współpracy z rzecznikami patentowymi i inżynierami)

7.

Prawo dotyczące wyrobów medycznych (cel: zapoznanie uczestników z podstawowymi aspektami prawa polskiego i unijnego w zakresie wyrobów medycznych)

8.

Certyfikacja i normy dot. wyrobów medycznych (cel: zapoznanie uczestników ze znaczeniem norm branżowych, dyrektyw i rozporządzeń w zakresie wyrobów medycznych)

Szkolenie realizowane w partnerstwie z NIL IN Sieć Lekarzy Innowatorów.

