



Projektowanie urządzeń elektronicznych z uwzględnieniem wymagań kompatybilności elektromagnetycznej (EMC)

Numer usługi 2024/08/26/135610/2279512

4 305,00 PLN brutto

3 500,00 PLN netto

269,06 PLN brutto/h

218,75 PLN netto/h

MikroSig Rafał
Stępień

📍 Wrocław / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 04.11.2024 do 05.11.2024

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Elektronika i elektrotechnika
Identyfikator projektu	Kierunek - Rozwój
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	1. Konstruktor elektronik (junior, mid-level, senior). 2. Projektant obwodów PCB (junior-senior). 3. Lider zespołu technicznego. 4. Pracownicy laboratorium i osoby wykonujące pomiary w zakresie kompatybilności magnetycznej lub charakteryzacji układów zasilania.
Minimalna liczba uczestników	3
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	28-10-2024
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	16
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Znajomość zagadnień związanych z kompatybilnością elektromagnetyczną EMC i związane z nią wymogi projektowania elektroniki w celu wprowadzania urządzeń elektronicznych na rynek.

Przygotowanie uczestników do projektowania elektroniki pod kątem EMC.

Przygotowanie uczestników do planowania testów, realizacji testów w laboratorium oraz wprowadzania poprawek w projekcie pod kątem testowania EMC.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Rozumie znaczenie kompatybilności elektromagnetycznej w zakresie projektowania elektroniki.	Test z każdego modułu szkolenia	Test teoretyczny
Zna podstawowe rodzaje testów z zakresu EMC.	Test z każdego modułu szkolenia	Test teoretyczny
Zna sygnały testowe w zakresie testów EMC.	Test z każdego modułu szkolenia	Test teoretyczny
Potrafi wprowadzić zabezpieczenia w układzie w celu zapewnienia odporności zgodnie z wymaganiami testów EMC.	Test z każdego modułu szkolenia	Test teoretyczny
Prawidłowo projektuje obwody PCB z uwzględnieniem EMC.	Test z każdego modułu szkolenia	Test teoretyczny
Potrafi przygotować program testów w laboratorium EMC.	Test z każdego modułu szkolenia	Test teoretyczny
Wie w jaki sposób wprowadzić poprawki w układzie aby wynik testowania EMC był pozytywny	Test z każdego modułu szkolenia	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

Tak

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

Tak

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

Tak

Program

Czym jest kompatybilność elektromagnetyczna? (1h)

Sygnaly i metody pomiarowe stosowane w pomiarach EMC (3h)

Metodologia planowania projektu elektronicznego uwzględniająca kompatybilność elektromagnetyczną EMC (1h)

Wprowadzenie mechanizmów ochrony projektu elektronicznego podczas testów narażeniowych EMC (2h)

Wprowadzenie mechanizmów redukcji emisji z urządzenia elektronicznego (2h)

Implementacja bloków funkcjonalnych układu elektronicznego z uwzględnieniem zgodności z normami EMC (3h)

Realizacja badań w laboratorium (2h)

Podsumowanie szkolenia, czas na dyskusję, wydanie certyfikatów.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 305,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	269,06 PLN
Koszt osobogodziny netto	218,75 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 0

Brak wyników.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały szkoleniowe oraz dodatkowe materiały dydaktyczne zostaną udostępnione w formie on-line (do pobrania przez uczestników) najpóźniej w dniu szkolenia.

Informacje dodatkowe

Więcej szczegółów dotyczących szkolenia na stronie: <https://doktortronik.pl/oferta/>

Adres

ul. Muchoborska 10

54-424 Wrocław

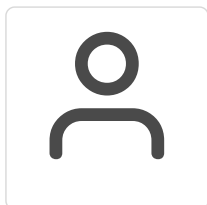
woj. dolnośląskie

Hotel Diament, Wrocław, Muchoborska 10

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Możliwość zakwaterowania w hotelu uczestników szkolenia na promocyjnych warunkach.

Kontakt



Rafał Stępień

E-mail kontakt@doktortronik.pl

Telefon (+48) 693 264 978