

Warsztaty z projektowania mikro instalacji fotowoltaicznych

Masz pytania odnośnie tego szkolenia? Skontaktuj się z nami: **22 / 845 52 53**, szkolenia@jgt.pl

Więcej informacji na temat szkolenia znajdziesz również tutaj:

<https://www.jgt.pl/szkolenia,instalacje-fotowoltaiczne-fos.html>

OPIS SZKOLENIA

Szkolenie koncentruje się na technicznych aspektach funkcjonowania instalacji fotowoltaicznych, ze szczególnym uwzględnieniem projektowania instalacji i doboru urządzeń PV.

Szkolenie adresowane jest do:

- przyszłych instalatorów i projektantów instalacji PV,
- przedstawicieli firm zainteresowanych branżą fotowoltaiki,
- doradców energetycznych.

Cele szkolenia:

- poznanie elementów, które są najbardziej istotne przy projektowaniu,
- przygotowanie do samodzielnego projektowania mikro-instalacji fotowoltaicznych

Korzyści dla uczestników:

- wprowadzenie do tajników fotowoltaiki,
- orientacja w procesie przygotowania projektu instalacji PV,
- poznanie praktycznych wskazówek dla przygotowania poprawnego projektu.

Metody prowadzenia zajęć

- wykład,
- warsztaty.

Szkolenie obejmuje komputerowe ćwiczenia praktyczne (przy użyciu programów wspierających projektowanie instalacji PV). Uczestnicy proszeni są o przyniesienie własnych laptopów. Lista programów zostanie podana (wraz z linkiem do ściągnięcia/wejścia online) na 3 dni przed rozpoczęciem szkolenia.

W zależności od rozwoju sytuacji, szkolenie odbędzie się **w formie stacjonarnej lub online. Dopuszczamy także formę mieszaną**, gdzie część osób przebywa w sali szkoleniowej, a część uczestniczy w trybie online.

Podczas szkolenie online, uczestnik przebywa w swoim miejscu zamieszkania / pracy.

Jest zachowana warsztatowa forma szkolenia. Uczestnicy w czasie rzeczywistym widzą i słyszą trenera, mogą zadawać pytania i wyjaśniać wątpliwości. Trener udostępnia na bieżąco na ekranie materiały szkoleniowe. Uczestnicy mogą również widzieć i słyszeć siebie wzajemnie.

By uczestniczyć w szkoleniu wystarczy dostęp do urządzenia podłączonego do internetu, mikrofon / ew. słuchawki i wygodny fotel :)

PROGRAM

1. Analiza parametrów instalacji branych pod uwagę podczas procesu projektowania:
 - prąd,
 - napięcie,
 - moc.
 2. Wpływ warunków i otoczenia na projekt:
 - nasłonecznienie,
 - orientacja w stosunku do południa,
 - kąt nachylenia modułów,
 3. Obliczenia parametrów instalacyjnych przy użyciu Excella:
 - maksymalnego napięcia na stringach,
 - minimalnego napięcia vs napięcie startowe,
 - maksymalnych prądów wejścia do inwertera.
 4. Przykładowe konfiguracje słoneczne z inwerterami (projektowanie z użyciem programów wspomagających):
 - SMA,
 - Fronius,
 - Power One,
 - Kaco etc.
 5. Obliczenia długości i przekroju kabli:
 - po stronie DC,
 - po stronie AC.
 6. Szacowanie produkcji danej instalacji:
 - PV GIS,
 - programy wspomagające projektowanie.
 7. Ćwiczenia w grupie.
 8. Pytania i odpowiedzi.
-

MIEJSCE

SZKOLENIE ONLINE:

Każdy uczestnik łączy się ze swojego miejsca pracy / zamieszkania. Wymagania: komputer / tablet z dostępem do Internetu, wyposażony w mikrofon, opcjonalnie słuchawki. **Link dostępowy do szkolenia dostarczymy z wyprzedzeniem 1-dniowym.**

SZKOLENIE STACJONARNE:

Miejsce szkolenia zlokalizowane w centrum Warszawy, czas dojazdu tramwajem z Dworca Centralnego - około 5 minut.

Na 4 dni robocze przed planowanym terminem szkolenia skontaktujemy się z Państwem i prześlemy szczegółowe informacje na temat lokalizacji szkolenia.

WYKŁADOWCA

Inżynier wsparcia w przemyśle fotowoltaicznym, konsultant i ekspert branży Odnawialnych Źródeł Energii.

Absolwent Politechniki Łódzkiej (międzynarodowe studia IFE "Business and Technology" oraz MBA - "Innovative Technologies"), a także Wyższej Szkoły Bankowej w Poznaniu. Stypendysta programu "Leonardo da Vinci" w Insitut supérieur de Promotion Industrielle, Châlons-en-Champagne 2006-2007.

Brał udział w szkoleniach produktowych firmy wytwarzającej najbardziej wydajne moduły monokrystaliczne na świecie oraz czołowych producentów inwerterów: SMA, ABB, Kaco, Fronius, Sunterno. Współpracuje z firmami produkującymi systemy montażowe (Mounting System GMBH, Schweizer, Mecosun, Renusol) i monitorujące produkcję i parametry instalacji PV (Solarlog, Sunny Webbox).

Od ponad 10 lat pracuje w branży fotowoltaicznej dla firmy produkującej najbardziej wydajne moduły monokrystaliczne na świecie. Projektuje instalacje słoneczne od kilku do kilkuset kW (głównie dachowe), przygotowuje projekty - głównie na rynek Europy Zachodniej, ale także na rynek Polski. Ponadto koordynuje wymiany sprzętowe i stanowi główny punkt kontaktowy w procesie naprawy oraz konserwacji komponentów fotowoltaicznych.

Od 10 lat prowadzi szkolenia z zakresu fotowoltaiki, kursy projektowania i montażu sprzętu fotowoltaicznego.

CENA

690,00 zł + 23% VAT = 848,70 zł brutto

690,00 zł + VAT zw = 690,00 zł brutto - w przypadku, gdy udział w szkoleniu jest finansowany co najmniej w 70% ze środków publicznych.

SZKOLENIE ONLINE:

Cena obejmuje: udział w zajęciach dla 1 osoby, materiały szkoleniowe w wersji elektronicznej, certyfikat ukończenia szkolenia, zapewnienie platformy szkoleniowej i dostępu do szkolenia w czasie rzeczywistym, test połączenia, pomoc techniczną w razie potrzeby.

SZKOLENIE STACJONARNE:

Cena obejmuje: udział w zajęciach dla 1 osoby, materiały szkoleniowe, serwis kawowy, lunch, certyfikat ukończenia szkolenia.

Cena szkolenia nie obejmuje noclegu.

Jeśli są Państwo zainteresowani zarezerwowaniem miejsca w hotelu korzystając z naszego pośrednictwa - prosimy o kontakt.

Cena noclegu zależy od terminu i od wolnych miejsc w hotelu. Im wcześniej dokonamy rezerwacji, tym łatwiej o miejsce w hotelu i uzyskanie dobrej ceny.

Współpracujemy z hotelami znajdującymi się w pobliżu miejsca szkolenia:

Podane niżej ceny obowiązują do końca 2021 roku

Hotel Premiere Classe, ul. Towarowa 2, Warszawa

Koszt: od 169 zł (jedynka ze śniadaniem) i od 194 zł (dwójka ze śniadaniem)

tel. +48 22 582 72 06, www.premiere-classe-warszawa.pl/pl

Hotel Campanile, ul. Towarowa 2, Warszawa

Koszt: od 250 zł (jedynka ze śniadaniem) i od 287 zł (dwójka ze śniadaniem)

tel. +48 22 582 72 04, www.campanile-warszawa.pl/pl

Hotel Golden Tulip, ul. Towarowa 2, Warszawa

Aktualnie trwa remont hotelu - planowany do końca 2021 roku.