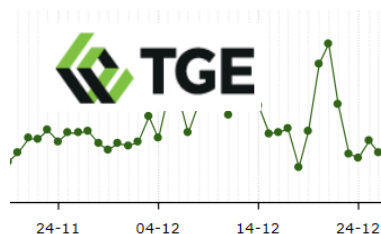


Szkolenie- online

TGE – Towarowa Giełda Energii – ceny, trendy, prognozy

– nie słuchaj innych sam analizuj TGE –

Chcemy zainspirować Cię do samodzielnej analizy wydarzeń i trendów na Towarowej Giełdzie Energii , do samodzielnych analiz i prognoz, które wykorzystasz w swoim biznesie.



Online - 2023 r.

Szanowni Państwo !

Firma doradczo-szkoleniowa FinanseTF Sp. z o.o. zaprasza na szkolenie pt. „TGE – Towarowa Giełda Energii ceny, trendy, prognozy” czyli;

- czy warto jest śledzić notowania cen energii elektrycznej na TGE
- jak analizować dane o cenach i wolumenach na rynku SPOT i rynku terminowym
- czy można przewidywać ceny energii na bazie danych pochodzących z TGE



Dla kogo szkolenie

Szkolenie dedykowane jest;

- inwestorom chcącym inwestować w energetykę,
- doradcom klienta OZE,
- właścicielom firm przemysłowych,
- kadrze kierowniczej firm produkcyjnych zarządzającej sferą energetyki



Cele szkolenia

- ✚ Po szkoleniu uczestnicy samodzielnie są w stanie interpretować dane z TGE dotyczące rynku energii elektrycznej
- ✚ Zapoznanie z metodologią ustalania kursów energii elektrycznej na poszczególnych rynkach Towarowej Giełdy Energii
- ✚ Zapoznanie z metodologią ustalania kursów praw majątkowych i gwarancji pochodzenia energii elektrycznej na TGE
- ✚ Samodzielne określenie ceny w kontraktach terminowych BASE_Y-23 oraz sporządzanie krótkoterminowych prognoz cen energii elektrycznej na bazie danych rynkowych pochodzących z giełdy energii



Zakres szkolenia

Program szkolenia: TGE – ceny, trendy, prognozy

1. TGE - płaszczyzna ustalania cen energii elektrycznej i informacji o trendach

- rynek energii w Polsce i Europie wprowadzenie
- historia i ogólne zasady funkcjonowania TGE
- IRGiT – Izba Rozliczeniowa Giełd Towarowych - szczególny charakter działalności dla giełdy energii
- giełdowe platformy informacyjne
- inne europejskie giełdy energii Nord Pool i Epex Spot

2. RDB – Rynek Dnia Bieżącego

- zasady funkcjonowania Rynku Dnia Bieżącego
- produkty i zasady ustalania kursów w systemie notowań ciągłych
- handel międzynarodowy, ustalanie cen energii - kursu jednolitego w handlu międzynarodowym case-study

3. RDN – Rynek Dnia Następnego

- wpływ zniesienia „obliga giełdowego” na funkcjonowanie rynku RDN
- produkty na rynku – kontrakty godzinowe, blokowe i weekendowe
- Fixing I i Fixing II elementy wspólne i różnice
- system ustalania kursu jednolitego
- dynamika cen na RDN – dane historyczne, a trendy bieżące – wpływ na decyzje biznesowe
- kurs jednolity – zasady ustalania cen energii elektrycznej w oparciu o procedury kursu jednolitego
- różnice pomiędzy RDB (rynkiem dnia bieżącego), a RDN (rynkiem dnia następnego)
- główne indeksy RDB, TGeBase, TGePeak, TGe15,

4. OTF – Rynek Terminowy

- wpływ zniesienia „obliga giełdowego” na funkcjonowanie rynku OTF
- produkty na rynku terminowym – BASE_Y, Q, M, W; PEAK5_Y, Q, M, W
- obroty na RDN i OTF – różnice interpretacyjne – co to jest LPO (liczba pozycji otwartych)
- ustalanie cen energii elektrycznej dla dostaw w 2024 r. w kontraktach terminowych – case study – arkusz obliczeniowy dla BASE_Y-24 i PEAK5_Y-24

5. Prawa majątkowe

- prawa majątkowe i ich wpływ na ceny energii elektrycznej w Polsce
- świadectwa pochodzenia energii elektrycznej i ich wpływ na ceny energii elektrycznej w Polsce – „zielone certyfikaty”
- świadectwa pochodzenia biogazu rolniczego – „błękitne certyfikaty”
- świadectwa efektywności energetycznej – „białe certyfikaty”

6. Gwarancje Pochodzenia

- różnice pomiędzy świadectwem pochodzenia, a gwarancją pochodzenia
- uczestnicy rynku, wytwórcy, spółki obrotu oraz przedsiębiorstwa jako nabywcy końcowi
- rynek międzynarodowy w transakcjach gwarancjami pochodzenia
- zasady ustalania cen gwarancji pochodzenia

7. Systemy Informacyjne Giełdy, a systemy informacyjne Polskich Sieci Elektroenergetycznych

- wirtualny spacer po Towarowej Giełdzie Energii – nawigacja po stronie www.tge.pl
- raporty giełdy energii - dzienne, miesięczne, roczne
- raporty o planowanym zużyciu i mocach wytwórczych
- produkcja źródła konwencjonalne – TGE i PSE
- prognozowana generacja wiatrowa i fotowoltaiczna PSE

8. Warsztaty obliczeniowe – określania cen energii elektrycznej oferowanych przez Spółki Obrót w 2024 r.

- procedura budowania portfela zakupów energii elektrycznej w 2023 r. dla dostaw energii w 2024 r. przez Spółki Obrót
- wycena portfela zakupów spółki obrotu na bazie cen rynku terminowe i rynku spot
- ofert cenowe dla odbiorców przemysłowych na 2024 r. grupa taryfowa B

9. Prognozowanie cen energii na RDN dla 3-5 dniowych horyzontów czasowych

- podaż energii elektrycznej i popyt jako główne czynniki wpływające na krótkoterminowe ceny energii na RDN
- dane dotyczące podaży energii elektrycznej - system informacyjny TGE
- dane dotyczące planowanego popytu
- wpływ importu i eksportu na rynek energii
- wpływ generacji wiatrowej na podaż energii elektrycznej w Polsce i Europie
- wpływ generacji PV na podaż energii elektrycznej w Polsce i Europie
- warunki atmosferyczne jako istotny element w produkcji energii z OZE – wiatr i fotowoltaika

10. Podsumowanie wnioski dyskusje



Korzyści dla uczestników

- Samodzielna analiza danych kursów cen energii elektrycznej na Towarowej Giełdzie Energii
- Usystematyzowane podejście do analizy danych giełdowych
- Wnioskowanie o trendach, reakcjach i zachowaniach rynku energii elektrycznej w Polsce i Europie
- Wstęp do samodzielnych prognoz cen energii elektrycznej w krótkich horyzontach czasowych



Forma szkolenia, ilość uczestników

Szkolenie prowadzone będzie w formie wykładów – online w grupie od 5 do 10 osób.

Liczne case study uwzględniać będą rzeczywiste dane giełdowe. Razem z wykładowcą analizować będziecie Państwo budowę modeli prognostycznych i oceniać prawdopodobieństwo prognoz.

- 1) Szkolenie odbędzie się na dedykowanej platformie to tego typu szkoleń www.clickmeeting.com
- 2) **Wymagania sprzętowe to komputer** – co najmniej z mikrofonem aby był kontakt głosowy i uczestnik mógł brać udział w dyskusji – kamera jest dodatkową możliwością komunikacji
- 3) **Przed szkoleniem** otrzymacie Państwo materiały szkoleniowe - PDF – materiały do wykładów
- 4) **Obraz prowadzącego** - w trakcie szkolenia widzicie Państwo obraz prowadzącego – możliwość włączenia i wyłączenia
- 5) **Obraz uczestnika** – uczestnik ma możliwość samodzielnie włączenia i wyłączenia własnego obrazu
- 6) **Dyskusja online** – dla wszystkich uczestników szkolenia
- 7) **Czat tradycyjny** – zadawanie pytań forma pisemna – wg. potrzeb

**Prowadzący**

Tomasz Falkowicz – doradca, trener z zakresu finansów i strategii firmy, specjalizuje się w analizach opłacalności projektów energetycznych. Prowadzi szkolenia i warsztaty dotyczące rynku energii elektrycznej, w których uczestniczyło ponad 500 osób. **Od ponad 12 lat związany z branżą energetyczną, przeprowadził ponad 50 studium wykonalności i analiz opłacalności dla fotowoltaiki, biogazowni, magazynów energii czy instalacji wodorowych.**

W działalności doradczej wykorzystuje doświadczenie zdobyte w przemyśle działając jako dyrektor i Członek Zarządu ds. Finansowych przy budowaniu europejskiej pozycji m. OKNOPLAST-Kraków Sp. z o.o. czy EXCELLENT SA.

Dla przemysłu realizuje projekty m. „Zarządzanie energią elektryczną w firmie, strategię zakupową i strategię wytwórczą”

Dla biznesu energetycznego tworzy modele prognostyczne cen energii elektrycznej, tj. model PEF-modelTGE24 dla prognoz instrumentów godzinowych na I-Fixing TGE oraz PEF-modelBase dla prognoz miesięcznego indeksu Base TGE w Warszawie.

Prowadzi badania w zakresie prognozowania cen energii elektrycznej, LCOE kosztów uśrednionych dla różnych źródeł wytwarzania w tym OZE. **Analizuje funkcjonowanie TGE w Warszawie** oraz innych europejskich giełd energii jak Nord Pool czy Epex Spot. **Zajmuje się modelowaniem sprzedaży energii elektrycznej** dla klientów biznesowych w zakresie systemu aukcyjnego, sprzedaży na wolnym rynku czy w formule CPPA.

W branży energetycznej pracował m.in. jako dyrektor w Tauron Polska Energia SA. Inspiracje doradcze czerpie również z prac w radach nadzorczych firm z branży energetycznej m.in. EC Nowa SA czy Krakowski Holding Komunalny SA.



Jak odbywać się będzie szkolenie - wysoka intuicyjność platformy szkoleniowej

Jak odbywać się będzie Szkolenie – online bardzo dokładne prosimy o zapoznanie się z tekstem poniżej !

1. Platforma szkoleniowa to clickmeeting – więcej informacji na stronie producenta www.clickmeeting.com
2. Przeglądarka internetowa – najlepiej działa i jest dedykowana Google Chrome – zainstaluj jeżeli nie posiadasz – działają również Firefox, Microsoft Edge, Internet Explorer, inne
3. Pobierz ze strony doradcapv.pl - formularz zgłoszeniowy, wypełnij
4. Odeślij formularz zgłoszeniowy na adres mail biuro@finansetf.pl – wpisując w tytule mail – Szkolenie
5. Dokonaj płatności za szkolenie – po opłaceniu i wpływie środków otrzymasz na podany w formularzu mail **Zaproszenie** z linkiem do szkolenia oraz kodem dostępu.
6. Po otrzymaniu Zaproszenia – w zaproszeniu jest opcja potwierdź – kliknij - potwierdź udział w szkoleniu
7. Po potwierdzeniu udziału w szkoleniu otrzymasz materiały szkoleniowe (mail) – w formacie PDF – materiały do wykładów – najlepiej wydrukuj niniejsze materiały będą pomocne w trakcie szkolenia – notatki, inne.
8. **Wejść na szkolenie na dzień, dwa wcześniej lub w dniu szkolenie poprzez kliknięcie linku z zaproszenia** lub skopiowania linku do przeglądarki – podaj Imię – jako login – z formularza zgłoszeniowego – wpisz kod dostępu z **zaproszenia**
9. Podane **Imię** będzie wyświetlone na ekranie w trakcie szkolenia i będziesz identyfikowany po tym imieniu przez prowadzącego oraz innych uczestników szkolenia. Ty również będziesz widział Imiona wszystkich uczestników szkolenia.
10. Poczekaj na załadowanie – wszedłeś na szkolenie – widzisz na liczniku ile czasu zostało do jego rozpoczęcia
11. **Uwaga – rejestracja** rozpoczyna się o 9-00 i trwa do 9-30 – do rozpoczęcia szkolenia - w dniu szkolenia wejdź jak powyżej na szkolenie i w opcji czat potwierdź swoją obecność
12. To wszystko - jesteś na szkoleniu – wygodnie usiądź – zadawaj pytania i korzystaj z wiedzy
13. **Telefon alarmowy – to Znajduje się również w Zaproszeniu – jeżeli będą problemy techniczne dzwoń lub mail**



Termin i harmonogram czasowy

Szkolenie odbędzie się - wg. ustalonego terminu

9-00 - 9-30 Rejestracja uczestników

9-30 do 10-30 Moduł – 1, 2, 3

10-30 do 10-40 Przerwa

10-40 do 11-40 - Moduł – 4, 5, 6

11-40 do 12-00 Przerwa długa

12-00 do 13-00 Moduł – 7, 8,

13-00 do 13-10 Przerwa

13-10 do 14-10 Moduł – 9, 10

14-10 – 14-30 Podsumowanie i dyskusja – Przesłanie certyfikatów ukończenia szkolenia i pożegnanie uczestników



Inwestycja

Inwestując 1 350 zł. netto plus 23 % Vat otrzymacie Państwo

- 1) 1 dzień szkoleniowy – online
- 2) Wymiana doświadczeń z innymi uczestnikami szkolenia – dyskusja
- 3) Materiały szkoleniowe – wskazówki do samodzielnych analiz
- 4) Certyfikat ukończenia szkolenia – dokument o podniesieniu kwalifikacji
- 5) Możliwość odbycia szkolenia na Smartfonach i komputerach
- 6) Bezpieczeństwo i oszczędność czasu

Opcje promocyjne !!!

- 1) Uczestnicy wpłacający 100 % kwoty inwestycji do 5 dni przed data szkolenia otrzymają 5,0 % rabatu
- 2) Dla 2 i więcej osób zgłoszonych przez jedną firmę – 5,0 % rabatu – możliwość sumowania rabatu max. do 8,0 %

Inne – dodatkowe**Inne szkolenia online planowane – 2023 r.**

- 1) Zarządzanie Energią Elektryczną w firmie, Strategie zakupowe i Strategie wytwórcze - opłacalność
- 2) Prosument net-billingowy, Prosument zbiorowy, Prosument wirtualny

Zgłoszenia i zapytania należy kierować ;

mail; biuro@finansetf.pl

tel. (48) 601-518-079

Nr. konta do wpłat : 71 8600 0002 0010 0104 8742 0001

Zapraszamy na szkolenie !!!

Nasi Klienci



Zapraszamy do Współpracy !

Tomasz Falkowicz – Prezes Zarządu

FINANSETF Sp. z o.o.
Kraków ul. Murarska 3c/34
mobile (48) 601-518-079
mail biuro@finansetf.pl
www.doradcapv.pl