

AMETEK CTS & EMC-FORTO
PRAKTYCZNE SEMINARIA EMC 2023

EMC **COMPACT** | EMC **CUSTOM**

NAUKA OD NAJLEPSZYCH: Szkolenia EMC prowadzone przez AMETEK CTS

AMETEK CTS łączy wiedzę ekspertów z czterech silnych marek produktowych: EM TEST, TESEQ, MILMEGA i IFI. Z przyjemnością przekazujemy Państwu nasze know-how w ramach stale aktualizowanych seminariów, aby każdy był na bieżąco, a Twoje produkty zawsze przechodziły bezpiecznie wszystkie testy.

Praktyczne Seminaria EMC w Polsce już od 16 lat zapewniają początkującym i ekspertom w dziedzinie stały dostęp do pewnej wiedzy z pierwszej ręki!

EMC COMPACT

Chcesz poszerzyć swoje kompetencje EMC. W takim razie nasze kompaktowe seminaria EMC stanowią dla Ciebie najlepszą podstawę. Tutaj poznasz szczegółowo temat EMC od podstaw podczas 1- lub 2-dniowych seminariów.



KOMPETENCJE W EMC

Wszystko o EMC i znakowaniu CE wg branży przemysłowej IEC podczas dwóch seminariów



EMC W AUTOMOTIVE

Wszystkie procedury testowe dla branży motoryzacyjnej ISO podczas dwóch seminariów

EMC CUSTOM

Chcesz dowiedzieć się więcej o skutecznych strategiach EMC w zakresie rozwoju produktów. Chcesz pogłębić swoją wiedzę w tematach EMC, które są dla Ciebie istotne. W takim razie specjalizowane seminaria EMC są właśnie dla Ciebie.



INDYWIDUALNE WEWNĘTRZNE WARSZTATY & SEMINARIA

Zorganizuj swoje własne seminarium

WIĘCEJ INFORMACJI: T +48 518643512

EMC COMPACT: JAK BYĆ NA BIEŻĄCO

Na naszych kompaktowych seminariach EMC dowiesz się wszystkiego o EMC w dziedzinach IEC (elektronika przemysłowa) i ISO (elektronika pojazdów). Wyposażamy Państwa kompetencje poprzez ważne informacje na temat aktualnych norm i testów. Kompaktowe seminaria EMC firmy AMETEK CTS stanowią idealne połączenie wszystkich seminariów, warsztatów i zawodowych kursów szkoleniowych dla praktyków.

EMC CUSTOM: WŁASNE SEMINARIUM

Zastanawiają się Państwo nad indywidualnym szkoleniem z zakresu EMC na miejscu dla swoich współpracowników? W takim razie znajdziesz tutaj odpowiednie rozwiązanie seminaryjne. Dzięki naszym specjalnym seminariom EMC określasz treść i tempo nauki dla uczestników. Chętnie wesprzemy Cię w kompilacji treści i dostosowaniu do Twoich wymagań testowych.



WIĘCEJ INFORMACJI: T +48 518643512

KOMPETENCJE IEC BADANIA ODPORNOŚCI

/ Na bieżąco informujemy o Dyrektywie EMC, powiązanych normach i wynikających z nich metod badań odporności na zaburzenia oraz anomalie sieci

/ Wiedza wymagana dla Kierowników Projektów i Jakości, Deweloperów, Techników Laboratoriów EMC i wszystkich, którzy mają do czynienia z EMC - kompleksowo i kompaktowo

2-Dniowe Seminarium tylko za 595,-€*

Wrocław: 25.- 26.04.2023 (Hotel Radisson Blue, Wrocław)

WIĘCEJ INFORMACJI: T +48 518643512

KOMPETENCJE IEC

BADANIA ODPORNOŚCI

Odporność na zaburzenia i anomalie sieci od A do Z w 2 dni

Przegląd zagadnień:

Dyrektywa EMC i Normalizacja

Metody badań odporności EMC w obszarze oznakowania CE

NORMY: IEC/EN 61000-4-2/-3/-4/-5/-6/-8/-9/-11/-13/-16

- / Dzisiejszy stanowisko standardów, wymagania dotyczące interferencji i metod pomiarowych
- / Zjawiska zaburzające, przyczyny i skutki
- / Zmiany w bieżącej wersji normy i informacje o przyszłych wersjach
- / Zestaw badawczy: Generator interferencji, sieci sprzęgające, odsprężenie
- / Procedura testowa, stanowisko pomiarowe i prowadzenie badania
- / Wybór poziomów narażeń i zachowanie prawidłowego procesu sprzęgania
- / Praktyczne wskazówki i informacje, aby uniknąć źródeł błędów podczas sprawdzania

Metody badania emisji harmoniczných prądów oraz wahań i migotania światła

NORMY: IEC/EN 61000-3-2/-3/-11/-12

- / Zjawiska Harmonic & Flicker
- / Sprzęt pomiarowy: Kontrolowane źródło AC, Analizator, Impedancja Flicker Z_{ref} i Z_{TEST}
- / Klasyfikacja produktu, klasy i wartości graniczne oraz wymagania dodatkowe
- / Metoda weryfikacji stanowiska pomiarowego

1. DZIEŃ 08:30 – 17:00

Wprowadzenie do prawodawstwa i normalizacji EMC

- / Znakowanie CE (= minimalne wymagania prawne)
- / Cele, wdrożenie i zastosowanie Dyrektywy 2014/30/EU
- / Podstawowe wymagania dotyczące urządzeń oraz instalacji
- / Procedura oceny zgodności
- / Procedura oceny zgodności Deklaracja zgodności oraz wymagana dokumentacja
- / Normalizacja krajowa i międzynarodowa, Publikacje Dziennika Urzędowego UE, przegląd norm EMC

IEC/EN 61000-4-2: Wylądowania Elektrostatyczne (ESD)

IEC/EN 61000-4-4: Szybkie Elektryczne Stany Przejściowe (Burst)

IEC/EN 61000-4-11: Zapady, Krótkie przerwy i Zmiany napięcia

NOWOŚĆ: IEC/EN 61000-4-8/-9: Pole magnetyczne o częstotliwościach sieciowych oraz impulsowe

2. DZIEŃ 08:30 – 17:00

IEC/EN 61000-4-5: Udary napięciowo-prądowe (Surge)

IEC/EN 61000-4-6: Zaburzenia przewodzone RF wstrzykiwane 150 kHz - 80 MHz

NOWOŚĆ: IEC/EN 61000-4-16: Zaburzenia przewodzone LF asymetryczne 0 Hz – 150 kHz

IEC/EN 61000-4-3: Zaburzenia promieniowane RF od 800MHz

NOWOŚĆ: IEC/EN 61000-4-13: Odporność na harmoniczne i interharmoniczne

NOWOŚĆ: IEC/EN 61000-3-2/-12: Wartości graniczne dla prądów harmoniczných w publicznych sieci zasilania

NOWOŚĆ: IEC/EN 61000-3-3/-11: Ograniczenie zmian napięcia, wahań napięcia i migotania (Flickery)

*plus podatek VAT jeśli dotyczy (zawiera: Lunch, Przerwy kawowe, Drukowane materiały seminaryjne, Certyfikat)

NOWOŚĆ!

KOMPETENCJE CISPR POMIARY EMISJI

/ Wiedza o najnowszych zmianach w normach i procedurach badania emisji zaburzeń
/ Seminarium rekomendowane dla Kierowników Projektów i Jakości, Deweloperów, Techników Laboratoriów EMC i wszystkich, którzy mają do czynienia z EMC - kompleksowo i kompaktowo

1-Dniowe Seminarium tylko za 320,-€*

Wrocław: 27.04.2023 (Hotel Radisson Blue, Wrocław)



WIĘCEJ INFORMACJI: T +48 518643512

KOMPETENCJE CISPR POMIARY EMISJI

NOWOŚĆ!

Wszystkie rodzaje kompaktowo w jeden dzień

Przegląd zagadnień:

Procedura badania emisji zaburzeń w obszarze oznakowania CE

Normy: CISPR 16-1, CISPR 16-2, EN 55011, EN 55014-1, EN 55015, EN 55032

- / Aktualny stan norm, zmienione wymagania dotyczące wartości granicznych i metod badań
- / Podstawowa budowa i zasada działania przyrządów pomiarowych: odbiornik pomiarowy, urządzenia sprzęgające, środowisko badawcze
- / Kryteria różnicujące normy wyrobów
- / Podstawowe metody pomiarowe tzw. przewodzone i promieniowane
- / Konfiguracje testowe z urządzeniami pomocniczymi i bez nich, EUT tabletop i standalone,
- / Praktyczne wskazówki i informacje dotyczące unikania źródeł błędów podczas pomiarów

1. DZIEŃ 08:30 – 17:00

Wprowadzenie do emisji zaburzeń radiowych

- / Przegląd norm i wymagań
- / Środowisko pracy, wartości graniczne klasa A i klasa B
- / Podstawy i sprzęt pomiarowy
- / Detektory: wartość szczytowa (PK), wartość quasi-szczytowa (QP), wartość średnia (AV)
- / Konfiguracja i ustawienia sprzętu pomiarowego

Prowadzenie pomiarów emisji przewodzonej na liniach zasilających (9 kHz – 30 MHz)

- / Pomiary emisji z wykorzystaniem LISN i Sondy napięciowej

Prowadzenie pomiarów emisji przewodzonej na liniach telekomunikacyjnych (150 kHz - 30 MHz)

- / Pomiary emisji z wykorzystaniem ISN lub AAN
- / Pomiary emisji z wykorzystaniem cęgów prądowych

Pomiary emisji zaburzeń asymetrycznych zgodnie z CISPR/EN 15 (30MHz - 300MHz)

- / Metoda pomiaru z wykorzystaniem CDNE

Pomiar emisji natężenia pola elektrycznego z masą odniesienia (30MHz - 1GHz)

- / Pomiary w otwartej przestrzeni (OATS)
- / Pomiary w komorze półbezodbiłkowej (SAC)

Pomiar emisji natężenia pola elektrycznego bez masy odniesienia (30MHz - 6GHz)

- / Pomiary w komorze bezodbiłkowej (FAR)

Pomiary emisji mocy zgodnie z CISPR 14-1 / EN 55014-1 (30MHz - 300MHz)

- / Pomiar kłamarą absorpcyjną MDS

*plus podatek VAT jeśli dotyczy (zawiera: Lunch, Przerwy kawowe, Drukowane materiały seminaryjne, Certyfikat)
Prowadzący: Andreas Lobeck Head of EMC Testing Lab of AMETEK CTS (form. EM TEST)
Język wykładu: Angielski.

AUTOMOTIVE EMC

LowVoltage (sieci pokładowe 12V/24V/48V)

- / Wymogi EMC zgodnie z regulaminem ECE nr 10
- / Klasyczne metody testowania odporności na stany przejściowe i ESD
- / „LV124” (sieć 12 V, 24 V) i „LV148” (sieć 48 V)
- / Zakłócenia sinusoidalne wąskopasmowe, pola magnetyczne, BCI
- / Emisja zaburzeń przejściowych ISO 7637 i CISPR 25

2-Dniowe Seminarium tylko za 595,-€*

Wrocław: 10.- 11.10.2023 (Hotel Radisson Blue, Wrocław)

WIĘCEJ INFORMACJI: T +48 518643512

AUTOMOTIVE EMC (LV)

WSZYSTKIE TESTY NA 1 SEMINARIUM

Zostań ekspertem w dziedzinie testów elektroniki samochodowej

Przegląd zagadnień:

Badania odporności na zaburzenia typu transient, wąskopasmowe, szerokopasmowe oraz anomalie zasilania, a także pomiary emisji.

Metoda badania odporności na stany przejściowe – zakres LV

NORMY: ISO 7637-2, ISO 7637-3, ISO 10605

- / Zjawiska, ich przyczyny i skutki
- / Zmiany wynikające z aktualnej wersji i perspektywy dla przyszłych wersji norm
- / Aparatura badawcza: generator zaburzeń i jego weryfikacja
- / Konfiguracja testu i wykonanie badania
- / Praktyczne wskazówki i wskazówki pozwalające uniknąć źródeł błędów podczas testowania

Metoda badania odporności na anomalie napięciowe w sieci pokładowej pojazdów – zakres LV

NORMY: ISO 16750-2, LV124, LV148

- / Zjawiska, ich przyczyny i skutki
- / Sprzęt testowy: kontrolowane źródło napięcia – 4-kwadrantowy wzmacniacz, zmienna impedancja wewnętrzna, generator przerw zasilania, pin interruption, odwrotna polaryzacja itp.
- / Praktyczne wskazówki i informacje pozwalające uniknąć źródeł błędów podczas testowania

Metody badań odporności na przewodzone i promieniowane zaburzenia LF i RF

NORMY: ISO 11452-4, ISO 11452-8, ISO 11452-10

- / Zjawisko i generacja zaburzenia
- / Procedury testowe, konfiguracja testu, weryfikacja zmiennych zakłócających, procedury pętli zamkniętej i metodą podstawienia
- / Praktyczne wskazówki i informacje dotyczące unikania źródeł błędów podczas testowania

Metoda pomiaru emisji zaburzeń dla podzespołów w pojazdach

NORMY: CISPR 25

- / Wymagania dotyczące techniki pomiarowej, konfiguracji stanowiska i wykonania testów
- / Odpowiednie parametry ustawienia odbiornika, takie jak detektor, szerokość pasma, wielkość kroku, czas pomiaru
- / Metody pomiarowe emisji napięcia zaburzeń, emisji prądu zaburzeń i natężenia pola

1. DZIEŃ 08:30 – 17:00

Wprowadzenie wymagań EMC do dzisiejszej branży automotive.

- / ONZ Regulamin Nr 10
- / Przegląd metod testowania EMC w obszarze niskiego napięcia

ISO 7637-2: Emisja stanów przejściowych w instalacji elektrycznej pojazdu

ISO 7637-2: Odporność na zaburzenia przewodzone w sieci pokładowej pojazdu

ISO 7637-3: Odporność na zaburzenia od stanów przejściowych w liniach sygnałowych i przesyłu danych

ISO 10605: Badania odporności na wyładowania elektrostatyczne (ESD)

2. DZIEŃ 08:30 – 17:00

ISO 16750-2: Badania urządzeń elektronicznych w sieciach pokładowych

LV124 oraz LV148: Wymagania odporności przy zasilaniu 12V, 24V, 48V

ISO 11452-4: Wstrzykiwanie prądu (Metoda BCI) w zakresie 100 kHz – 400 MHz

NOWOŚĆ: ISO 11452-8: Badania odporności na pole magnetyczne 15 Hz – 150 kHz

NOWOŚĆ: ISO 11452-10: Zaburzenia przewodzone w rozszerzonym zakresie częstotliwości akustycznych 15 Hz - 250 kHz

NOWOŚĆ: CISPR 25: Metody badań emisji dla komponentów w pojazdach

*plus podatek VAT jeśli dotyczy (zawiera: Lunch, Przerwy kawowe, Drukowane materiały seminaryjne, Certyfikat)

Prowadzący: Andreas Lobeck Head of EMC Testing Lab of AMETEK CTS (form. EM TEST)

Język wykładu: Angielski.

NOWOŚĆ!

AUTOMOTIVE EMC

HighVoltage (sieci pokładowe HV)

- / Wymagania testowe i zidentyfikowane zjawiska dla komponentów Wysokonapięciowych Sieci Pokładowych
- / Wahania napięcia
- / Tętnienia napięcia - RIPPLE
- / Pomiar emisji generowanych zaburzeń

1-Dniowe Seminarium tylko za320,-€*

Wrocław: 12.10.2023 (Hotel Radisson Blue, Wrocław)

WIĘCEJ INFORMACJI: T +48 518 643 512

AUTOMOTIVE EMC (HV) **NOWOŚĆ!**

EMC PRZY WYSOKIM NAPIĘCIU

Zostań ekspertem w zakresie badania komponentów HV

1.DZIEŃ 08:30 – 17:00

Wprowadzenie do badań EMC komponentów HV

Zmiany napięć— profile napięciowe

- / Metody badań i wymagania wg ISO 21498-2, LV123, VW 80300
- / Zakresy napięć HV
- / Wymagania dotyczące źródła i techniki pomiarowej
- / Długotrwałe dynamiczne zmiany napięcia
- / HV-Offset Test

Tętnienie napięcia - RIPPLE

- / Zjawisko tętnienia, przyłożone tętnienie napięcia
- / Procedura testowa, konfiguracja testu i wymagania wg ISO 21498-2, LV123, VW 80300, MBN 11123, ISO/TS 7637-4
- / Istotne czynniki, takie jak: impedancja DUT, realizowalność fizyczno-techniczna, czynniki kontrolno-regulacyjne,
- / Wymagania dotyczące zakresu częstotliwości i amplitudy
- / Metody sprzęgania
- / Generator ripple (struktura, funkcjonalność, wybór metody)
- / Badanie typowych elementów HV (np. bateria, inwertery, urządzenia pomocnicze)

Pomiar generowanych zaburzeń

- / Zjawisko generowanego tętnienia napięcia i dynamika napięcia
- / Metoda badania, konfiguracja badania i wymagania wg ISO 21498-2, LV123, VW 80300, ISO/TS 7637-4
- / Emisja zaburzeń zgodnie z ISO 21498-2
- / Sztuczne sieci HV do pomiarów emisji i badań odporności

Inne zjawiska i impulsy HV

- / ISO 7637-4: Puls A – Zaburzenia sinusoidalne impulsowe 1 MHz – 10 MHz
- / Load Dump wg ISO 21498-2 i innych wymagań
- / Load Dump #2 wg VW 80300
- / EHV-16 HV Puls wg VW 80300

*plus podatek VAT jeśli dotyczy (zawiera: Lunch, Przerwy kawowe, Drukowane materiały seminaryjne, Certyfikat)
Prowadzący: Andreas Lobeck Head of EMC Testing Lab of AMETEK CTS (form. EM TEST)
Język wykładu: Angielski.

PO PROSTU WIĘCEJ WIEDZY: ZOSTAŃ PROFESJONALISTĄ EMC DZIĘKI SZKOLENIOM AMETEK CTS.

- ☑ Szkolenia dla początkujących, zaawansowanych i profesjonalistów EMC
- ☑ Kompaktowa wiedza EMC od doświadczonych ekspertów AMETEK CTS
- ☑ Efektywna nauka poprzez praktyczne przykłady i wymianę doświadczeń
- ☑ Bądź zawsze na bieżąco z podstawowymi informacjami



WIĘCEJ INFORMACJI: T +48 518643512

EMC CUSTOM

NOWOŚĆ!

INDYWIDUALNE SEMINARIA

Zgłoszenia prosimy przesyłać na adres e-mail: info@emcforto.pl

Wszystko co dot. EMC i znakowania CE

- Prawodawstwo i normalizacja EMC
- Wybrana (e) przez Państwa norma (-y) produktowa (-e)

Procedury pomiaru emisji zaburzeń

- Wymagania dotyczące techniki pomiaru wg CISPR 16
- Pomiar emisji napięcia zaburzeń (LISN)
- Pomiar emisji prądu zaburzeń (cęgi prądowe)
- Pomiar emisji zaburzeń natężenia pola (OATS, SAC)
- Pomiar emisji mocy zaburzeń (MDS)
- Asymetryczny pomiar napięcia zaburzeń zgodnie z CISPR 15/EN 55015 (CDNE)

Procedury badania odporności

- EN 61000-4-2 Wyładowania Elektrostatyczne (ESD)
- EN 61000-4-3 Pole elektromagnetyczne RF
- EN 61000-4-4 Szybkie Elektryczne Stany Przejściowe (Burst)
- EN 61000-4-5 Udary napięciowo-prądowe (Surge)
- EN 61000-4-6 Zaburzenia przewodzone RF indukowane
- EN 61000-4-8-9 Pole Magnetyczne o częstotliwościach sieciowych i impulsowe
- EN 61000-4-11 Zapady, krótkie przerwy i zmiany napięcia
- EN 61000-4-12 Przebiegi Sinusoidalne Tłumione (Ringwave)
- EN 61000-4-13 Harmoniczne i interharmoniczne, w tym zaburzenia przewodzone, pochodzące z transmisji sygnałów w sieciach elektrycznych niskiego napięcia
- EN 61000-4-14 Dodatnie i ujemne wahania napięcia w Sieciach Zasilania AC
- EN 61000-4-16 Asymetryczne zaburzenia przewodzone LF 0 Hz – 150 kHz
- EN 61000-4-17 Składowe napięcia zmiennego w zasilaniu prądem stałym (tętnienie prądu stałego)
- EN 61000-4-18 Oscylacyjnie tłumione przebiegi Wolne i Szybkie
- EN 61000-4-27 Asymetria w 3-fazowych systemach zasilania
- EN 61000-4-28 Wahania częstotliwości sieciowej
- EN 61000-4-29 Spadki napięcia, krótkie przerwy i wahania napięcia na wejściach zasilania prądem stałym
- Inne

Procedury pomiaru emisji Harmonicznych i Flickerów

- EN 61000-3-2 /-12 Limity emisji harmonicznych prądów
- EN 61000-3-3 /-11 Limity emisji wahań napięcia i migotania (Flickerów)

PROSIMY O WYBRANIE ODPOWIEDNIEJ OPCJI

- SEMINARIUM INDYWIDUALNE u Państwa w firmie
- SEMINARIUM INDYWIDUALNE w EMC-FORTO, Siedlce PL

Badania EMC w branży Automotive

Procedury pomiaru emisji

- Wymagania dot. techniki pomiarowej wg CISPR 25 EN 55025
- Pomiar emisji napięcia zaburzeń 150 kHz – 110 MHz (Sztuczna sieć)
- Pomiar emisji prądu zaburzeń 150 kHz – 110 MHz (Cęgi prądowe)
- Pomiar emisji zaburzeń pola elektromagnetycznego 150 kHz – 1 GHz (Anteny i Komora)
- Pomiar emisji pojazdów elektrycznych i hybrydowych wg CISPR 16

Procedury badania odporności

- ISO 7637-2 Zaburzenia przewodzone w sieci pokładowej LV
- ISO 7637-3 Elektryczne stany przejściowe w liniach sygnałowych
- ISO 10605 Wyładowania Elektrostatyczne (ESD)
- ISO 11452-4 Wąskopasmowe Zaburzenia: Wstrzykiwanie prądu metodą BCI
- ISO 11452-8 Pola magnetyczne w zakresie 15 Hz – 150 kHz
- ISO 11452-10 Zaburzenia przewodzone w rozszerzonym zakresie częstotliwości akustycznych 15 Hz - 250 kHz
- ISO 16750 Odporność urządzeń elektronicznych w sieciach pokładowych
- LV 124 Wymagania i testy elektryczne (E01 - E16)
- LV 148 Wymagania i testy elektryczne (E48-01 - E48-12)
- LV 123 Komponenty wysokonapięciowe w pojazdach silnikowych - Elektryczne obszary operacyjne systemu WN
- ISO/TS 7637-4 Zburzenia przewodzone w sieci pokładowej HV
- ISO 21498-2 Testy elektryczne komponentów HV
- Inne

WARSZTATY EMC

Pokażemy Państwu wszystko, co należy wiedzieć o emisji i odporności na zaburzenia w praktyce, a także konfiguracje testów, procedury testowe i wymagania.

- 1-dniowe warsztaty

EMC-FORTO prześle Państwu ofertę:

Firma _____

Telefon, Fax _____

ulica, nr _____

Imię i Nazwisko (Stanowisko) _____

E-Mail _____

Kod, Miejscowość _____

Wszystkie dane są przeznaczone wyłącznie do użytku wewnętrznego EMC-FORTO i nie będą przekazywane osobom trzecim.

ZGŁOSZENIE NA SEMINARIUM EMC

EDYCJA XVI^a KWIECIEŃ 2023

Zgłoszenie prosimy wysłać na e-mail: info@emcforto.pl

2-dniowe Seminarium EMC tylko 595,-€

(+VAT zawiera obiad, przerwy kawowe, dokumenty materiały seminaryjne, certyfikat)

KOMPETENCJE EMC IEC/EN

Wrocław: **25.-26.04.2023** (Hotel Radisson Blue, Wrocław)

1-dniowe Seminarium EMC tylko 320,-€

(+VAT zawiera obiad, przerwy kawowe, drukowane materiały seminaryjne, certyfikat)

NOWOŚĆ!

KOMPETENCJE EMC CISPR/EN

Wrocław: **27. 04.2023** (Hotel Radisson Blue, Wrocław)

*plus podatek VAT jeśli dotyczy (zawiera: Lunch, Przerwy kawowe, Drukowane materiały seminaryjne, Certyfikat)

Prowadzący: Andreas Lobeck Head of EMC Testing Lab of AMETEK CTS (form. EM TEST)

Język wykładu: Angielski.

Miejsce: Po rejestracji otrzymają Państwo potwierdzenie zamówienia z dalszymi szczegółami dotyczącymi miejsca.

Płatność: Opłatę za uczestnictwo prosimy przelewać po otrzymaniu faktury. Ponieważ liczba uczestników jest ograniczona, zgłoszenia będą rozpatrywane według kolejności ich wpływu.

Rezygnacja: Rezygnacja musi być zawsze przesłana pisemnie poprzez e-mail na 2 tygodnie przed rozpoczęciem seminarium. W przypadku rezygnacji, które otrzymamy później, należna jest cała opłata za uczestnictwo. Zastępstwo w uczestnictwie może być zaakceptowane w przypadku krótkoterminowych zmian. Alternatywnie w przypadku rezygnacji, udział w imprezie może mieć miejsce w ciągu kolejnego roku, w takim przypadku wykonawca zastrzega sobie prawo do fakturowania poniesionych kosztów ryczałtowo w wysokości 250 EUR. Jeśli wydarzenie musi zostać odwołane w krótkim czasie z nieprzewidzianych powodów, zostaną Państwo o tym niezwłocznie powiadomieni. W takim przypadku firma EMC-FORTO Sp. z o.o. jest zobowiązana jedynie do zwrotu ewentualnych już wniesionych opłat za uczestnictwo. W każdym przypadku odpowiedzialność EMC-FORTO Sp. z o.o. jest ograniczona do opłaty za uczestnictwo. EMC-FORTO Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do zmiany wykładów lub przesunięcia terminów.

UCZESTNIK

Imię, Nazwisko

Firma

Dział

Ulica nr

Kod, Miejscowość

Telefon, Fax

E-Mail

Miejscowość, Data

Podpis

FAKTURA

Imię, Nazwisko

Firma

Dział

Ulica nr

Kod, Miejscowość

Telefon, Fax

Pieczętka firmowa

Wszystkie dane są przeznaczone wyłącznie do użytku wewnętrznego EMC-FORTO i nie będą przekazywane osobom trzecim.

ZGŁOSZENIE NA SEMINARIUM EMC

EDYCJA XVI^b PAŹDZIERNIK 2023

Zgłoszenie prosimy wysłać na e-mail: info@emcforto.pl

2-dniowe Seminarium EMC tylko 595,-€

(+VAT zawiera obiad, przerwy kawowe, dokumenty materiały seminaryjne, certyfikat)

AUTOMOTIVE EMC LowVoltage

Wrocław 10.-11.10.2023 (Hotel Radisson Blue, Wrocław)

1-dniowe Seminarium EMC tylko 320,-€

(+VAT zawiera obiad, przerwy kawowe, dokumenty materiały seminaryjne, certyfikat)

NOWOŚĆ!

AUTOMOTIVE EMC HighVoltage

Wrocław: 12.10.2023 (Hotel Radisson Blue, Wrocław)

Miejsce: Po rejestracji otrzymają Państwo potwierdzenie zamówienia z dalszymi szczegółami dotyczącymi miejsca.

Płatność: Opłatę za uczestnictwo prosimy przelewać po otrzymaniu faktury. Ponieważ liczba uczestników jest ograniczona, zgłoszenia będą rozpatrywane według kolejności ich wpływu.

Rezygnacja: Rezygnacja musi być zawsze przesłana pisemnie poprzez e-mail na 2 tygodnie przed rozpoczęciem seminarium. W przypadku rezygnacji, które otrzymamy później, należna jest cała opłata za uczestnictwo. Zastępstwo w uczestnictwie może być zaakceptowane w przypadku krótkoterminowych zmian. Alternatywnie w przypadku rezygnacji, udział w imprezie może mieć miejsce w ciągu kolejnego roku, w takim przypadku wykonawca zastrzega sobie prawo do fakturowania poniesionych kosztów ryczałtowo w wysokości 250 EUR. Jeśli wydarzenie musi zostać odwołane w krótkim czasie z nieprzewidzianych powodów, zostaną Państwo o tym niezwłocznie powiadomieni. W takim przypadku firma EMC-FORTO Sp. z o.o. jest zobowiązana jedynie do zwrotu ewentualnych już wniesionych opłat za uczestnictwo. W każdym przypadku odpowiedzialność EMC-FORTO Sp. z o.o. jest ograniczona do opłaty za uczestnictwo. EMC-FORTO Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do zmiany wykładów lub przesunięcia terminów.

UCZESTNIK

Imię, Nazwisko

Firma

Dział

Ulica nr

Kod, Miejscowość

Telefon, Fax

E-Mail

Miejscowość, Data

Podpis

FAKTURA

Imię, Nazwisko

Firma

Dział

Ulica nr

Kod, Miejscowość

Telefon, Fax

Pieczętka firmowa

Wszystkie dane są przeznaczone wyłącznie do użytku wewnętrznego EMC-FORTO i nie będą przekazywane osobom trzecim.

ZAGADNIJ NAS!

WIĘCEJ INFORMACJI: T +48 518 643 512

Obsługa Sprzedaży & Usług

Europe
AMETEK CTS Europe GmbH
Lünener Straße 211
59174 Kamen, Deutschland
T +49 2307 26070-0
sales.cts.eu@ametek.com

Polska
EMC-FORTO Sp. z o.o.
ul. Berdyczowska 11
08-110 Siedlce, PL
T +48 518643512
F +48 518643512 ext.4
info@emcforto.pl

www.ametek-cts.com

www.emcforto.pl