

GOSPODARKA. PRZEDSIĘBIORCZOŚĆ. SAMORZĄD



NASZE DOŚWIADCZENIE PRZEKŁADA SIĘ NA TWÓJ SUKCES

EUROPERSPEKTYWY

WWW.EUROPERSPEKTYWY.EU

ISSN 1896-3579 | CZASOPISMO | ROK PIĘTNASTY | NR 4.142.2020 | CENA 15 ZŁ

is  plus[®]

**IZABELA
MROWIEC,
PREZES ZARZĄDU**

**ISOPLUS:
EKSPERT W PRODUKCJI
PREIZOLOWANYCH
SYSTEMÓW RUROWYCH
DLA CIEPŁOWNICTWA**

STR. IO:II

» ZAJMUJEMY SIĘ PRZED W SZYSTKIM
DYSTRYBUCJĄ I SPRZEDAŻĄ
MATERIAŁU PREIZOLOWANEGO:
SĄ TO RURY DO CIEPŁOWNICTWA,
CHŁODNICTWA, WODY CIEPŁEJ
UŻYTKOWEJ —
W ZAKRESIE NASZYCH DZIAŁAŃ
ZNAJDUJE SIĘ RÓWNIEŻ REALIZACJA
KOMPLETNYCH INWESTYCJI BUDOWY
SIECI CIEPŁOWNICZYCH «

ISSN 1896-3579
00142
9 771896 357905



EMT-Systems: Techniczne szkolenia on-line - czy to w ogóle możliwe?

REWOLUCJA SZKOLENIOWA

Jeszcze do niedawna sektor przemysłowy niechętnie podchodził do zjawiska szkoleń zdalnych. Kontakt z rzeczywistą maszyną był kluczowym elementem kursów dla kadry inżynierskiej, a platformy e-learningowe kojarzyły się raczej z analizowaniem bezdusznych instrukcji, niż nabywaniem praktycznych umiejętności.

Obecna sytuacja związana z pandemią i wprowadzonymi ograniczeniami zmusza jednak do zmiany nawyków i szukania nowych rozwiązań. Chcemy zaspokajać nasze dotychczasowe potrzeby, także i te związane z podnoszeniem kompetencji, dlatego celem wszystkich obecnych działań w niemałej części dziedzinie życia jest zachowanie ciągłości.

Dostosowanie usług do świata on-line stanowi duże wyzwanie zarówno dla firm prowadzących działalność, jak i odbiorców, jednak każda sytuacja ma swoje dobre strony. Rewolucję przeszły firmy szkoleniowe, które wdrożyły zupełnie nowe metody przekazywania wiedzy oraz łączenia teorii z praktyką.

W ciągu ostatnich miesięcy Centrum Szkoleń Inżynierskich EMT-Systems zaadaptowało procesy realizacji kursów do nowych warunków i przeniosło swoje najpopularniejsze szkolenia na platformy edukacji zdalnej.

JAK TO WSZYSTKO WYGLĄDA W PRAKTYCE?

Wymagania w branży szkoleń dla Przemysłu 4.0 dotyczą zaawansowanych technologii, dlatego poprzeczka

powieszona jest bardzo wysoko. Najwyższy poziom organizacyjny muszą osiągać firmy, które robią kursy z szerokiego zakresu tematycznego. EMT-Systems to najbardziej kompleksowy ośrodek kursów technicznych w Polsce, dlatego wyzwanie, przed którym stanęła firma, było ogromne. W zeszłym roku przeszkoliło się tu ponad 9000 osób - operatorzy, programiści i konstruktorzy, działy automatyki, techniczne oraz projektowe, świat branży mechanicznej i energetycznej. Odpowiedzią na pytanie o tak wysoką frekwencję jest bogaty asortyment tematyczny kursów - od CNC, przez hydraulikę siłową, pneumatykę przemysłową, tworzywa sztuczne, roboty przemysłowe, aż po systemy sterowania i wizualizacji czy optymalizację procesów produkcji. Wszystkie te szkolenia opierały się jednak do tej pory o ogromną dawkę zajęć praktycznych w specjalistycznych laboratoriach wyposażonych w rzeczywiste maszyny i urządzenia przemysłowe. Jakże kroki podjęto w tej sytuacji?

W naszej siedzibie powstały profesjonalne studia webinarowe z kamerami transmitującymi obraz pracy maszyn i urządzeń z laboratoriów szkoleniowych - wyjaśnia Piotr Podgórski, Dyrektor ds. Planowania, Organizacji i Rozwoju Produktu w EMT-Systems. Prowadzimy zajęcia ukazujące przemysł przyszłości, ale również sami korzystamy z możliwości, jakie daje nam obecna technologia i wiele elementów szkolenia przenieśliśmy na platformy chmurowe. Uczestnikom udostępniamy też niezbędne oprogramowanie - STEP7, TIA Portal, NX, Solid Edge czy SimuTrain. Wykorzystujemy symulatory, cyfrowe bliźniaki i zaawansowane dzielenie ekranu umożliwiające monitoring pracy. Dzięki temu, że szkolenia odbywają się na żywo, kursanci mają stały kontakt z prowadzącymi i w każdym momencie mogą zadać pytanie.

Dla naszych klientów, często automatyków, informatyków, praca zdalna z rzeczywistymi maszynami jest czymś normalnym i stosowanym od wielu lat. Czemu nie można byłoby również się w ten sposób edukować? W tworzeniu nowej formuły dążyliśmy do tego, żeby zachować pełną wartość szkolenia oraz interaktywność. Dzięki nowoczesnym rozwiązaniom efekt szkolenia on-line jest identyczny z rezultatami kursu stacjonarnego.

Instalacja specjalistycznego oprogramowania na domowych stanowiskach komputerowych wiąże się

z pewnymi wymogami technicznymi, dlatego firma wysłała naprzeciw również w zakresie udostępniania sprzętu. Klient może skorzystać z kilku możliwości. Pierwsza to dostęp do komputera w siedzibie EMT-Systems poprzez pulpit zdalny, druga natomiast to wypożyczenie komputera z oprogramowaniem, jeśli uczestnik może odebrać go z ośrodka szkoleniowego w Gliwicach.

NAJCIĘKAWSZE METAMORFOZY

Na chwilę obecną powołano aż kilkadziesiąt kursów on-line, obejmujących m.in. programowanie sterowników logicznych SIEMENS SIMATIC S7-300/400/1200/1500, SIEMENS Safety Integrated, SIMATIC PCS7, CoDeSys, HMI, NX CAD, bezpieczeństwo maszyn, hydraulikę siłową, pneumatykę przemysłową, programowanie obrabiarek CNC czy też roboty przemysłowe ABB, FANUC i KUKA.

Ciekawymi przykładami metamorfoz szkoleniowych są właśnie te dwa ostatnie tematy. Podczas stacjonarnych szkoleń z zakresu CNC EMT-Systems wykorzystuje swój bogaty park maszynowy. Kursanci pracują na rzeczywistych obrabiarkach przemysłowych opartych o najpopularniejsze sterowniki - SINUMERIK, FANUC, HEIDENHAIN oraz OKUMA.

Na szkoleniach on-line uczestnicy mają wizyjny dostęp do obrabiarek CNC. Z kilku kamer mogą zobaczyć proces wdrożenia ich programu na maszynę CNC oraz pełną obsługę aż po otrzymanie gotowego detalu. Każdy otrzyma też wykonany przez siebie detal przesyłką kurierską - wyjaśnia Piotr Podgórski. Do prowadzenia indywidualnych ćwiczeń udostępniamy niezbędne oprogramowanie - symulatory SINUMERIK - SimuTrain oraz FANUC NCGuide. Uczestnicy instalują oprogramowanie na własnych komputerach i wykonują ćwiczenia w czasie rzeczywistym. W razie problemów kursant ma możliwość udostępnienia swojego pulpitu prowadzącemu.

Z kolei na szkoleniu on-line z robotów przemysłowych ABB uczestnicy otrzymują dostęp do specjalnie przygotowanego stanowiska wyposażonego w ABB RobotStudio, podłączonego do rzeczywistego robota przemysłowego. Napisane programy są w mojej asyście

pobierane na kontroler oraz testowane w rzeczywistym laboratorium szkoleniowym - tłumaczy trener EMT-Systems Wojciech Sulc.

CZYM SĄ SZKOLENIA HYBRYDOWE?

W ostatnim czasie bardzo popularne stały się kursy hybrydowe, które łączą uczestników stacjonarnych i on-line. Rozwiązanie umożliwia wybór pomiędzy uczestnictwem w szkoleniu w siedzibie EMT-Systems w Gliwicach a interaktywnym kursem zdalnym - na żywo z dowolnego miejsca.

Uczestnicy kursu stacjonarnego pracują w laboratorium szkoleniowym, gdzie mają dostęp do zaawansowanej aparatury, urządzeń i systemów, z których prowadzone jest dane szkolenie. Z kolei uczestnicy tego samego kursu, którzy wybrali formę zdalną, łączą się z fizycznym stanowiskiem znajdującym się w laboratorium za pomocą zdalnego pulpitu.

PIERWSZE WRAŻENIA

Przebrojenie zaawansowanych usług szkoleniowych na kursy on-line tak, aby sprostać wyzwaniom przemysłu, nie jest łatwe, ale jak pokazuje EMT-Systems - możliwe do zrealizowania. Jest to jednak proces wymagający elastyczności i dużego doświadczenia. Dla EMT najważniejsze było utrzymanie wysokiej efektywności oraz praktycznego aspektu szkoleń. Osoby, które już miały okazję uczestniczyć w zdalnych szkoleniach firmy, doceniają przede wszystkim możliwość samodzielnego ćwiczeń, dobrą komunikację i wsparcie prowadzącego, a jednocześnie swobodę pracy na własnym sprzęcie. Pojawiają się również inne pozytywne aspekty takiej usługi, jak np. minimalizacja kosztów związanych z podróżami czy po prostu oszczędność czasu. Z pewnością dość szybko oswoimy się z innowacyjnym charakterem przekazywania wiedzy; pytanie, czy będzie to zmiana trwała czy po jakimś czasie wszyscy wrócimy do dawnego trybu funkcjonowania. Transformacja trwa.

• emt-systems.pl

ZAPROSZENIE DO WSPÓŁPRACY

ATRAKCYJNA PRZESTRZEŃ EVENTOWA NA WYNAJEM

koncerty – wystawy – konferencje – warsztaty – imprezy plenerowe – kino – teatr – pokazy

- 8500 m² w stylu loftowym
- zielona przestrzeń plenerowa
- 500 miejsc parkingowych
- nowoczesne wyposażenie



CECHOWNIA

Gliwickie Centrum Naukowo-Technologiczne

☎ +48 516 276 782

✉ info@cechownia-gliwice.pl

🌐 cechownia-gliwice.pl

CECHOWNIA
ul. Bojkowska 35A
44-100 Gliwice