



PROCAD Spółka
Akcyjna

★★★★★ 4,6 / 5

192 oceny

Kurs AutoCAD - Programowanie VBA

Numer usługi 2025/05/25/12115/2769768

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 20 h

📅 29.09.2025 do 30.09.2025

2 091,00 PLN brutto

1 700,00 PLN netto

104,55 PLN brutto/h

85,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Programowanie

Grupa docelowa usługi

Kurs jest skierowany do osób początkujących, które chcą poznać możliwości programowania VBA w AutoCAD.

Do uczestnictwa w usłudze rozwojowej nie jest konieczne posiadanie wiedzy programistycznej.

Usługa adresowana również dla Uczestników Projektu:

- Kierunek–Rozwój
- Małopolski Pociąg do Kariery
- Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe

Minimalna liczba uczestników

5

Maksymalna liczba uczestników

12

Data zakończenia rekrutacji

24-09-2025

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Liczba godzin usługi

20

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest przygotowanie uczestników do samodzielnego tworzenia i wdrażania rozwiązań automatyzujących pracę w środowisku AutoCAD przy użyciu języka programowania VBA (Visual Basic for Applications). Uczestnik automatyzuje zadania projektowe w AutoCAD - tworzy kod w języku VBA.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
WIEDZA Uczestnik rozróżnia podstawowe elementy składni języka VBA i ich zastosowanie w środowisku AutoCAD	Uczestnik definiuje zasady działania edytora VBA w środowisku AutoCAD	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
WIEDZA Uczestnik definiuje pojęcia związane z biblioteką obiektów AutoCAD oraz strukturą projektu VBA	Uczestnik poprawnie opisuje elementy modelu obiektowego AutoCAD i ich hierarchię	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
WIEDZA Uczestnik uzasadnia celowość stosowania automatyzacji i integracji danych z wykorzystaniem VBA w pracy projektanta CAD	Uczestnik przedstawia przykłady zastosowania VBA zwiększających efektywność pracy	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
UMIEJETNOŚCI Uczestnik obsługuje edytor VBA w AutoCAD w celu tworzenia i edytowania makr	Uczestnik samodzielnie tworzy i uruchamia makro VBA	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
UMIEJETNOŚCI Uczestnik monitoruje działanie makr wpływających na obiekty rysunkowe (linie, łuki, teksty, bloki)	Uczestnik testuje i analizuje działanie przygotowanego skryptu VBA	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
UMIEJETNOŚCI Uczestnik tworzy kod w sposób przejrzysty i zgodny z zasadami dobrych praktyk programistycznych	Uczestnik stosuje nazewnictwo, komentarze i podział kodu na procedury	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

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

Uczestnik szkolenia nabeździe wiedzę i umiejętności w zakresie:

- obsługi edytora VBA oraz struktury i składni języka VBA w kontekście AutoCAD,
- stosowania dobrych praktyk programistycznych i pracy z bibliotekami obiektów AutoCAD,
- tworzenia interfejsów użytkownika z wykorzystaniem formularzy i kontrolek,
- programistycznej obsługi elementów rysunku (takich jak linie, teksty, polilinie, łuki, bloki),
- reagowania na zdarzenia zachodzące w dokumencie i aplikacji AutoCAD,
- realizacji integracji AutoCAD z aplikacjami zewnętrznymi (w szczególności MS Excel),
- importu i eksportu danych z plików tekstowych oraz arkuszy kalkulacyjnych.

Szkolenie ma charakter praktyczny i jest ukierunkowane na rozwój kompetencji niezbędnych do efektywnej automatyzacji zadań projektowych w środowisku CAD.

Przed rozpoczęciem usługi Uczestnik powinien umieć obsługiwać aplikacje GoTo do nawiązywania audio i wideo połączeń, efektywnie korzystać z Internetu, posiadać podstawowe umiejętności obsługi komputera.

Uczestnik ma obowiązek uczestnictwa w usłudze w min. 80% zajęć.

Sposób udokumentowania obecności na usłudze rozwojowej realizowanej zdalnie w czasie rzeczywistym:

- SZKOLENIE: poprzez monitorowanie czasu zalogowania do platformy i wygenerowanie z systemu raportu na temat obecności
- WALIDACJA: zebranie od uczestników potwierdzeń przekazanych mailem, że uczestniczyli w WALIDACJI oraz sporządzenie protokołu z WALIDACJI

Usługa realizowana jest:

1. w oparciu o metody aktywizujące uczestników tj. ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu.
2. w formie praktycznych ćwiczeń projektowych, umożliwia rozmowę na żywo z uczestnikami oraz współdzielenie ekranu w przypadku pomocy uczestnikom w wykonaniu określonych zadań.

Usługa realizowana jest w godzinach dydaktycznych i trwa 20 godzin.

Godzina dydaktyczna to 45 minut.

Przerwy nie są wliczane w czas trwania usługi rozwojowej.

Walidacja jest wliczana w czas trwania usługi rozwojowej.

Liczba godzin dydaktycznych zajęć teoretycznych: 2

Liczba godzin dydaktycznych zajęć praktycznych: 16

Liczba godzin dydaktyczna walidacji: 2

Liczba godzin zegarowych usługi rozwojowej: 15 godzin

Zakres tematyczny:

Dzień 1

1. Wstęp do VBA – historia, składnia, dobre praktyki programowania
2. Przedstawienie środowiska i edytora
3. Zapoznanie się z bibliotekami – prezentacja zasobów bibliotek, zapoznanie się z informacjami na help.autodesk.com

4. Wprowadzenie do interfejsów – tworzenie interfejsu i wykorzystanie kontroltek

Dzień 2

1. Interakcja z obiektami takimi jak tekst, linie, polilinie, łuki itp

2. Interakcja z blokami

3. Zdarzenia – reakcja na czynności wykonywane na dokumencie i aplikacji AutoCAD

4. Komunikacja z aplikacjami zewnętrznymi – import i eksport z MS Excel, czytanie plików tekstowych

Walidacja

Walidacja jest prowadzona w formie w testu teoretycznego z odpowiedziami generowanymi automatycznie. Test jest skonstruowany w ten sposób, że uczestnik wybierając odpowiedź musi wykonać zadania w programie AutoCAD by poznać właściwą odpowiedź.

WALIDACJA PROCESU KSZTAŁCENIA odbywa się za pośrednictwem testu dostępnego online, którego wynik jest generowany automatycznie, bez udziału człowieka. Agata Łukasik koordynuje przebieg walidacji oraz odpowiada za techniczne przygotowanie uczestnika do walidacji: wysłanie wiadomości e-mail z linkiem do egzaminu i udostępnienie unikalnego kodu egzaminu uczestnikowi kursu oraz poinformowanie uczestnika o wyniku walidacji.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 9

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 9 Wstęp do VBA – historia, składnia, dobre praktyki programowania (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Daniel Wrześniewski	29-09-2025	08:00	10:30	02:30
2 z 9 Przedstawienie środowiska i edytora (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Daniel Wrześniewski	29-09-2025	10:45	12:00	01:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 9 Zapoznanie się z bibliotekami – prezentacja zasobów bibliotek, zapoznanie się z informacjami na help.autodesk.com (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Daniel Wrześniewski	29-09-2025	12:45	14:15	01:30
4 z 9 Wprowadzenie do interfejsów – tworzenie interfejsu i wykorzystanie kontroltek (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Daniel Wrześniewski	29-09-2025	14:30	16:00	01:30
5 z 9 Interakcja z obiektami takimi jak tekst, linie, polilinie, łuki itp. (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Daniel Wrześniewski	30-09-2025	08:00	10:30	02:30
6 z 9 Interakcja z blokami (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Daniel Wrześniewski	30-09-2025	10:45	12:00	01:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
7 z 9 Zdarzenia – reakcja na czynności wykonywane na dokumencie i aplikacji AutoCAD (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Daniel Wrzeźniewski	30-09-2025	12:45	14:15	01:30
8 z 9 Komunikacja z aplikacjami zewnętrznymi – import i eksport z MS Excel, czytanie plików tekstowych (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)	Daniel Wrzeźniewski	30-09-2025	14:30	16:00	01:30
9 z 9 WALIDACJA	-	30-09-2025	16:00	17:30	01:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 091,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 700,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	104,55 PLN
Koszt osobogodziny netto	85,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Daniel Wrześniewski

Od 2021 roku pracuje w firmie PROCAD SA na stanowisku software developer. W swojej codziennej pracy wykorzystuje różne technologie oraz języki programowania takie jak C#, VB, JavaScript, HTML. Tworzy rozwiązania webowe oraz desktopowe, które wspomagają klientów w ich procesach biznesowych. Integruje systemy typu ERP z oprogramowaniem Autodesk, co pozwala na bezproblemowy transfer danych pomiędzy aplikacjami. Wspomaga i doradza klientom w różnych kwestiach technologicznych i wdrożeniowych. Zajmuje się pisaniem pluginów do takich programów jak Inventor, AutoCAD czy Vault Professional. Wdraża oraz rozszerza webowy system Fusion Manage, który pozwala na zarządzanie cyklem życia produktu. Od 2021 zrealizował ponad 14 usług wdrożeniowo – szkoleniowych dla klientów PROCAD SA w zakresie programowania w AutoCAD wykorzystując VBA.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

autorskie pliki ćwiczeń przekazane w formie elektronicznej

Warunki uczestnictwa

Uczestnik powinien:

1. umieć obsługiwać aplikacje GoTo do nawiązywania audio i wideo połączeń
2. efektywnie korzystać z Internetu
3. posiadać podstawowe umiejętności obsługi komputera
4. znać podstawy pracy w programie AutoCAD
5. **logować się do aplikacji GoTo pełnym imieniem i nazwiskiem**
6. **na początku i końcu każdego dnia szkolenia włącza kamerkę podczas trwania usługi rozwojowej**
7. **uczestniczyć w min. 80% zajęć.**

W przypadku pracy na komputerze **firmowym** prosimy sprawdzić, czy nie ma **ograniczeń i blokad**, które uniemożliwią pobieranie plików szkoleniowych oraz udziału w szkoleniu w aplikacji GoTo <https://app.goto.com/landing>

Informacje dodatkowe

Jesteśmy Autoryzowanym Centrum Szkoleniowym Autodesk (ATC)

Uczestnikom autoryzowanych szkoleń CAD zapewniamy oryginalny Międzynarodowy Certyfikat CAD firmy Autodesk, który jest najbardziej wiarygodnym, honorowanym na całym świecie dokumentem potwierdzającym znajomość tego oprogramowania czyli AUTODESK® Certificate of Completion - AutoCAD VBA

Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach Projektu Kierunek–Rozwój

Zawarto umowę z WUP w Szczecinie w ramach Projektu Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe

Zawarto współpracę z WUP w Krakowie w ramach Projektu Małopolski Pociąg do Kariery

W przypadku przedsiębiorstw istnieje możliwość zastosowania zwolnionej stawki VAT w przypadku kiedy dana usługa kształcenia zawodowego/przekwalifikowania zawodowego, jest finansowana ze środków publicznych: **w co najmniej 70% Wymagamy podpisania oświadczenia przez Przedsiębiorstwo.**

Warunki techniczne

Kurs będzie prowadzony w czasie rzeczywistym poprzez dedykowaną platformę GoTo, do której dostęp zapewnia Usługodawca.

Rekomendowane warunki techniczne:

- Założone konto Autodesk (w celu pobrania oprogramowania)
- Zainstalowane oprogramowanie AutoCAD (2025 i wyżej) na własnym sprzęcie
- Własny sprzęt spełniający wymogi techniczne danego oprogramowania: <https://www.autodesk.com/pl/products/revit/overview>
- 2 monitory (jeden do komunikacji i możliwości widoku ekranu prowadzącego szkolenie, drugi do pracy własnej)
- Mikrofon, kamera, głośnik
- dostęp do Internetu: łącze stałe minimum 100 Mb/s.

Kontakt



Agata Łukasik

E-mail agata.lukasik@procad.pl

Telefon (+48) 604 542 791