



# AKADEMIA DRUKU 3D

**POZIOM PODSTAWOWY**



Elastyczne  
terminy szkoleń



Górnych Wałów 42,  
44-100 Gliwice

**Witamy**



Szanowni Państwo,

Z przyjemnością zapraszamy do udziału w specjalistycznym szkoleniu z zakresu technologii druku 3D, które poprowadzą doświadczeni eksperci z branży.

Szkolenie to zostało opracowane z myślą o dostarczeniu uczestnikom praktycznej wiedzy oraz umiejętności niezbędnych do skutecznego wdrożenia technologii addytywnych w różnych sektorach przemysłu.

Podczas spotkania zgłębimy tajniki produkcji addytywnej, od historii jej rozwoju po najnowsze dostępne technologie, a także omówimy różnorodne materiały i ich zastosowanie w praktyce.

## Dlaczego warto wziąć udział?



### **EKSPERCKA WIEDZA**

Szkolenie prowadzone przez uznanych specjalistów z branży druku 3D.



### **PRAKTYCZNE UMIEJĘTNOŚCI**

Duży nacisk na praktyczne aspekty wykorzystania drukarek 3D w produkcji.



### **NETWORKING**

Możliwość nawiązania kontaktów z innymi profesjonalistami i firmami z branży.



### **INNOWACJE TECHNOLOGICZNE**

Poznanie najnowszych trendów i innowacji w dziedzinie druku 3D.



### **CERTYFIKAT UCZESTNICTWA**

Otrzymanie oficjalnego certyfikatu potwierdzającego uczestnictwo w szkoleniu.



## Korzyści z udziału

- ✓ **Zwiększenie efektywności produkcji:** Dzięki poznaniu zaawansowanych technik druku 3D.
- ✓ **Redukcja kosztów:** Możliwość optymalizacji procesów produkcyjnych i zmniejszenia kosztów produkcji.
- ✓ **Szybszy rozwój produktów:** Przyspieszenie procesów prototypowania i wprowadzania nowych produktów na rynek.
- ✓ **Personalizacja produkcji:** Umiejętność tworzenia spersonalizowanych produktów na dużą skalę.
- ✓ **Podniesienie kwalifikacji zawodowych:** Rozwój umiejętności pracowników i podniesienie ich kompetencji w zakresie nowych technologii.

## Grupa odbiorców

To szkolenie skierowane jest dla Ciebie, jeśli jesteś:



### INŻYNIEREM PRODUKCJI

Pracujesz nad optymalizacją procesów produkcyjnych i chcesz poznać nowe technologie.



### SPECJALISTĄ DS. R&D

Pracujesz nad rozwojem nowych produktów i chcesz przyspieszyć proces prototypowania.



### PROJEKTANTEM PRZEMYSŁOWYM

Chcesz zgłębić tajniki druku 3D, aby lepiej realizować swoje projekty.



### TECHNIKIEM

Chcesz poszerzyć swoją wiedzę i umiejętności praktyczne w zakresie obsługi drukarek 3D.



### MENEDŻEREM PRODUKCJI

Poszukujesz sposobów na zwiększenie efektywności i redukcję kosztów w swojej firmie.



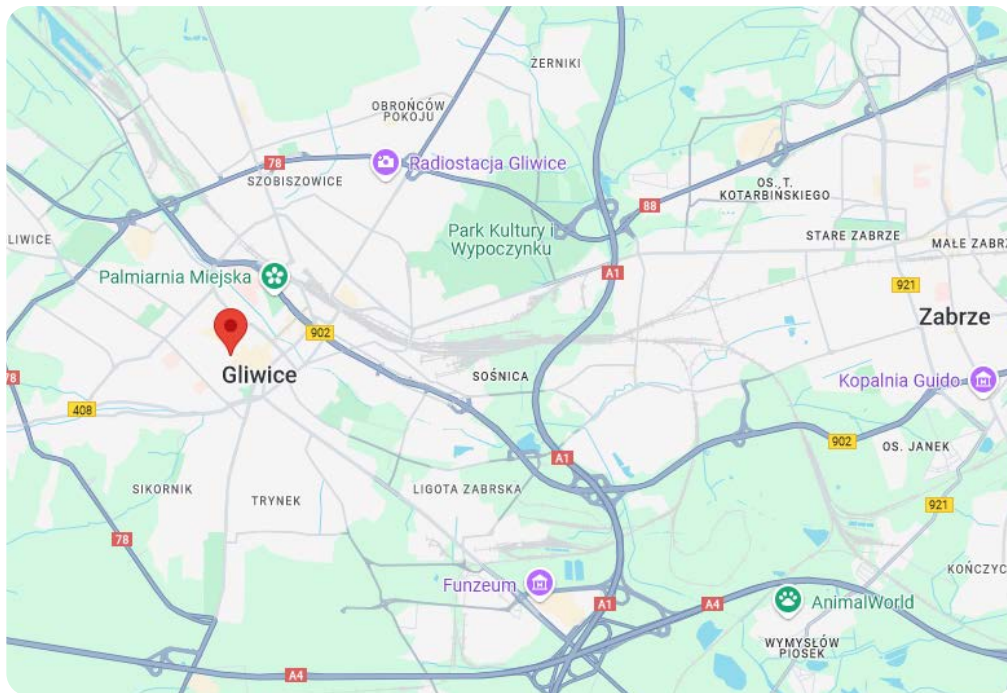
### PRZEDSIĘBIORCĄ

Planujesz wdrożenie technologii druku 3D w swojej firmie i szukasz praktycznej wiedzy, jak to zrobić efektywnie.

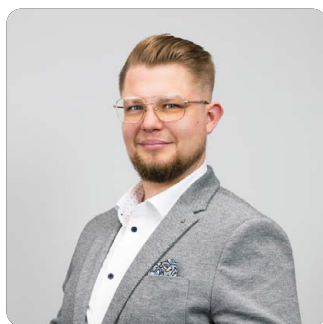
## Miejsce szkolenia



**P.A. NOVA S.A.**  
Górnych Wałów 42,  
44-100 Gliwice



Poznaj prelegentów



### **Adrian Staniecki**

*3D Printing Application Engineer*

Wykwalifikowany inżynier i specjalista ds. sprzedaży, pełniący funkcję głównego inżyniera aplikacji oraz inżyniera sprzedaży usług druku w polskim oddziale 3DGence. Absolwent WSB Merito Chorzów, specjalizował się w zarządzaniu produkcją. Wcześniej zdobywał doświadczenie jako projektant i opiekun dokumentacji technicznej w firmie produkującej maszyny dla przemysłu spożywczego, gdzie uruchomił dział 3D. Jest także implementatorem technologii addytywnych w procesach technologicznych, obejmujących zarówno materiały podstawowe, jak i kompozytowe oraz wysokotemperaturowe. Adrian łączy głęboką wiedzę techniczną z doświadczeniem w sprzedaży projektowej, realizując z powodzeniem skomplikowane projekty, w tym modele architektoniczne oraz rzeźby i pomniki. Jego profesjonalizm i precyzja przyciągają klientów oraz współpracowników.



### **Krzysztof Brodzik**

*Business Development Manager*

Doświadczony specjalista ds. zarządzania relacjami z klientami (CRM) z ponad 20-letnim doświadczeniem w środowiskach B2B i B2C. Jako doświadczony ekspert, Krzysztof z powodzeniem zarządzał zarówno procesami zewnętrznymi w zespołach sprzedaży i obsługi klienta, jak i procesami wewnętrznymi w działach sprzedaży, finansów i marketingu. Dzięki blisko 15-letniemu doświadczeniu we wdrażaniu rozwiązań Additive Manufacturing na różnych gałęziach przemysłu oraz dekadzie współpracy z firmą Stratasys, zdobył głęboką wiedzę w tej najnowocześniejszej dziedzinie. Absolwent Wydziału Ekonomii i Zarządzania Uczelni Łazarskiego w Warszawie, gdzie specjalizował się w „Innowacjach i Przedsiębiorczości”, Krzysztof posiada silne kompetencje w zakresie rozwoju biznesu, negocjacji, zarządzania relacjami biznesowymi, strategii B2B, analizy danych biznesowych i analizy konkurencji. Biegły w zawiłościach dynamiki klienta, Krzysztof jest zaangażowany w wykorzystywanie swojego bogatego doświadczenia do napędzania wzrostu i innowacji w organizacjach z którymi współpracuje.



### **Sebastian Pietruszewski**

*Sales Manager*

Znakomity specjalista ds. sprzedaży z ponad 8-letnim doświadczeniem w sektorze przemysłowego druku 3D. Jako kierownik sprzedaży w 3DGence Sp. z o.o. w Gliwicach, Sebastian odegrał kluczową rolę w napędzaniu znacznego wzrostu sprzedaży drukarek 3D. Jego doświadczenie w analizie rynku, kierowaniu zespołem i planowaniu strategicznym pozwoliło mu zbudować i utrzymać silne relacje z klientami, zapewniając utrzymanie najlepszych klientów i pozyskiwanie nowych. Sebastian posiada tytuł magistra marketingu i komunikacji rynkowej Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie oraz tytuł licencjata stosunków międzynarodowych Uniwersytetu Krakowskiego. Biegły włada językiem polskim i angielskim, z podstawową znajomością języka niemieckiego, Sebastian jest zaangażowany w rozwój branży druku 3D poprzez strategiczne przywództwo w sprzedaży i rozwiązania zorientowane na klienta.

## Program



### DZIEŃ 1

Czas	Temat	Opis
09:00 - 09:15	Przywitanie i wprowadzenie	Wprowadzenie
		Przegląd codziennego harmonogramu i celów szkolenia
09:15 - 10:00	Podstawy druku 3D	Historia i rozwój druku 3D
		Różne technologie druku 3D (FDM, SLA, SLS itp.)
10:00 - 10:45	Procesy produkcyjne i ich materiały - Część 1	Procesy produkcji addytywnej, ich materiały, zalety i wady
		Materiały do druku 3D (PLA, ABS, PETG, PA12, PA11 itp.)
10:45 - 11:00	Przerwa kawowa	
11:00 - 12:00	Procesy produkcyjne i ich materiały - Część 2	Zastosowania różnych procesów produkcyjnych i ich materiałów
12:00 - 13:00	Wprowadzenie do modelowania 3D	Podstawy modelowania 3D
		Prezentacja popularnego oprogramowania do modelowania 3D (3DGence Slicer 4.0, Ultimaker Cura, Tinkercad, Fusion 360, Blender)
		Ćwiczenie praktyczne: Tworzenie prostego modelu 3D za pomocą programu CAD
13:00 - 14:00	Przerwa obiadowa	
14:00 - 15:00	Przygotowanie do produkcji	Importowanie i edytowanie modeli 3D w oprogramowaniu do krojenia (np. 3DGence Slicer 4.0)
		Ustawienia i parametry druku 3D (grubość warstwy, wypełnienie, prędkość itp.)
		Przygotowanie drukarki (kalibracja, wprowadzenie materiału)
15:00 - 16:15	Praktyczna praca z drukarkami 3D	Rozpoczęcie procesu drukowania
		15:20 - 15:35: Przerwa kawowa
		Monitorowanie i rozwiązywanie problemów podczas drukowania
		Post-processing wydruków (usuwanie struktur nośnych, szlifowanie, lakierowanie)
16:15 - 17:00	Podsumowanie, pytania i odpowiedzi	Otwarta sesja pytań i odpowiedzi dotycząca omawianych zagadnień
		Odpowiedzi na indywidualne pytania i problemy
		Podsumowanie najważniejszych treści edukacyjnych
		Runda informacji zwrotnej: Co się podobało? Co możemy poprawić?

## Program



## DZIEŃ 2

Czas	Temat	Opis
09:00 - 09:15	<b>Przywitanie i wprowadzenie</b>	Wprowadzenie
		Przegląd codziennego harmonogramu i celów szkolenia
09:15 - 10:00	<b>Powtórzenie najważniejszych tematów z poprzedniego dnia</b>	Podsumowanie i powtórzenie przedstawionych zagadnień
10:00 - 10:45	<b>Powtórzenie i zadania na temat: Procesy produkcyjne i ich materiały</b>	Aktywna runda zadań na temat drukarek 3D i materiałów
10:45 - 11:00	<b>Przerwa kawowa</b>	
11:00 - 13:00	<b>Praktyczna praca nad własnymi aplikacjami</b>	Praca z własnymi aplikacjami na kilku maszynach. Wybieraj materiały, rozpoczynaj i finalizuj zamówienia.
13:00 - 14:00	<b>Przerwa obiadowa</b>	
14:00 - 15:00	<b>Projekty i analiza studia przypadków</b>	Prezentacja udanych projektów druku 3D
		Dyskusja na temat projektów i pomysłów uczestników
		Wskazówki i zasoby do dalszej nauki
15:00 - 16:00	<b>Podsumowanie, pytania i odpowiedzi</b>	Otwarta sesja pytań i odpowiedzi na wszystkie tematy dnia
		Odpowiedzi na indywidualne pytania i problemy
		Podsumowanie najważniejszych treści edukacyjnych
		Runda informacji zwrotnej: Co ci się podobało? Co możemy poprawić?
15:45 - 16:00	<b>Przerwa kawowa</b>	
16:00 - 16:30	<b>Podsumowanie</b>	Test wiedzy dotyczący omawianych zagadnień
16:30 - 17:00	<b>Publikacja i omówienie wyników testu</b>	

## Dostępne kursy szkoleniowe



**POZIOM  
PODSTAWOWY**



**POZIOM  
ROZSZRZONY**



**CEO**

Wkrótce dostępny

**Dodatkowe informacje**



## Koszty szkolenia

Akademia Druku 3D - **POZIOM PODSTAWOWY**

**1499 zł/os.**

Akademia Druku 3D - **POZIOM ROZSZERZONY**

**1799 zł/os.**

## Formularz uczestnictwa

First name and last name*	Company E-mail*
Country*	Telephone number
Choose date	*
<b>REJESTRACJA</b>	
Message	