**Szanowni Państwo**

W dniu 30 listopada 2021r. firma Artur Grochowski Mechatronik i Centrum Kształcenia Zawodowego
w Grudziądzu organizują dla nauczycieli bezpłatne warsztaty:

1. **Programowanie obrabiarek CNC i robotów w programie MTS.**

*(program znany w wielu szkołach przeznaczony do nauki programowania i sterowania obrabiarkami CNC. Stale rozwijana aplikacja doczekała się kolejnej wersji pod Przemysł 4.0. Najnowszą wersję programu wzbogacono o możliwość programowania ramion robotów oraz współpracy robotów z obrabiarkami CNC)*

1. **Użytkowania programu RobLAB w nauczaniu robotyki, podstaw elektropneumatyki oraz urządzeń mechatronicznych.**

*(od września 2021 w szkołach w Polsce uruchomiono nowy zawód Technik Robotyk. Autorski program RobLAB do nauki programowania ramion robotów w ostatnim roku wzbogacił się o dodatkowe moduły wspierające kształcenie z zakresu elektropneumatyki , sterowania przekaźnikowego i sterowania sterownikami PLC oraz budowy i programowania urządzeń mechatronicznych. W ramach szkolenia przeprowadzimy pokazowe zajęcia z:*

* *programowania ramion robotów Dobot z wykorzystaniem programu RobLAB,*
* *programowania i symulacji pracy układów elektropneumatycznych oraz urządzeń mechatronicznych,*
* *zastosowania programu jako „wirtualnych obiektów 2D i 3D” podczas nauki programowania rzeczywistych sterowników PLC.)*

Ze względów techniczno-organizacyjnych liczba uczestników na każdym z warsztatów jest ograniczona do 10 osób . Wskazanym jest by z jednej szkoły brał udział w danym szkoleniu jeden nauczyciel. W wyjątkowych przypadkach dopuszczamy udział drugiego nauczyciela w charakterze obserwatora.

**Decyduje kolejność zgłoszeń !!!**

Zgłoszenia prosimy przesyłać na adres: a.grochowski@mechatronik.pl **do dnia 24 listopada 2021 r.**

Dodatkowych informacji udzielamy telefonicznie pod numerem **660 414 460** lub **665 105 993**

**KARTA ZGŁOSZENIA UCZESTNICTWA W WARSZTATACH**

Data: **30 listopada 2021r.** Godzina: **900**

Adres: **Centrum Kształcenia Zawodowego w Grudziądzu, ul. Czarnieckiego 5/7**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Warsztaty** | **Imię i nazwisko nauczyciela** | **Adres e-mail** | **Telefon kontaktowy** |
| **CNC MTS** |  |  |  |
| Obserwator  |  |  |  |
| **RobLAB** |  |  |  |
| Obserwator  |  |  |  |
| Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE oraz ogólne rozporządzenie o ochronie danych zgodnie z ustawą z dnia 10 maja 2018r. o ochronie danych osobowych (Dz.U. z 2018r.poz.1000 z późn. zm.) w celu przeprowadzenia szkoleń w ramach warsztatów. Dane podaję dobrowolnie i mam świadomość przysługującego mi prawa dostępu do treści moich danych oraz ich poprawiania |
|  |  |  |
|  |  | Podpis(y) uczestnika(ów) |
| Pieczątka szkoły | Podpis osoby delegującej |  |