

Software Developer

Data oferty: 07-11-2024

Data ważności: 09-12-2024

Nr referencyjny: 5519/24/S

Nazwa firmy: Cilium Engineering

Opis: Cilium Engineering Sp z o. o. to polska firma założona w 2014 roku, specjalizująca się w bezpieczeństwie przestrzeni kosmicznej, zarządzaniu ruchem kosmicznym oraz naziemnych systemach optycznych dla astronomii i astrofizyki. Siedziba firmy mieści się w Toruniu, gdzie zespół składający się z 10 inżynierów i naukowców realizuje zaawansowane projekty w skali międzynarodowej.

Firma zajmuje się projektowaniem i budową obserwatoriów astronomicznych, zapewniając pełne wsparcie na każdym etapie – od konstrukcji przez uruchamianie, po nadzór nad projektem. Realizuje projekty na skalę światową, co umożliwia im kompleksowe wspieranie infrastruktury obserwacyjnej w różnych lokalizacjach.

Jednym z kluczowych obszarów działalności Cilium jest rozwój komponentów mechatronicznych, a także zaawansowane przetwarzanie danych czasowych pochodzących z kamer CCD i CMOS. Firma opracowuje algorytmy fotometryczne i astrometryczne, które pozwalają na przetwarzanie danych w czasie rzeczywistym, co jest niezbędne w szybkiej analizie w obszarze SST. Specjalizują się również w systemach rozproszonych i wbudowanych, które pracują w odległych lokalizacjach, dostosowując swoje rozwiązania do pracy w trudnych warunkach.

Cilium Engineering ma również znaczące doświadczenie w dostarczaniu rozwiązań sensorowych dla programu EU-SST, gdzie wdrożyła innowacyjne sensory triangulacyjne oraz klasyczne sensory śledzące i obserwacyjne. Firma brała udział w projektach Europejskiej Agencji Kosmicznej, współpracując z międzynarodowymi konsorcjami, aby realizować badania nad świadomością sytuacyjną w przestrzeni kosmicznej. Dzięki temu zdobyła bogate doświadczenie w zarządzaniu i rozwoju technologii w dziedzinie śledzenia obiektów bliskich Ziemi i kosmicznych.

Dotychczas Cilium rozmieściła 25 sensorów w 13 lokalizacjach na całym świecie, co świadczy o ich globalnym zasięgu i możliwościach operacyjnych. Zespół firmy samodzielnie rozwija zarówno sprzęt, jak i oprogramowanie, co pozwala na pełną integrację.

Stanowisko: Software Developer

Kategoria stanowiska pracy: IT: Programista, Technika / Technologia / Inżynieria / Telekomunikacja / Astronomia; Automatyk / Robotyk, Technika / Technologia / Inżynieria / Telekomunikacja / Astronomia; Astronom

Typ pracy: staż

Rodzaj umowy: umowa stażowa

Forma świadczenia pracy: stacjonarna

Lokalizacja: Polska, kujawsko-pomorskie, Toruń

Obowiązki: Obowiązki stażysty w Cilium Engineering obejmują szereg zadań związanych z rozwijaniem oprogramowania, wsparciem operacyjnym oraz udziałem w międzynarodowych projektach, w tym tych realizowanych dla Europejskiej Agencji Kosmicznej. Stażysta będzie zaangażowany w rozwijanie oprogramowania do sterowania i automatyzacji naziemnych sensorów optycznych, co obejmuje tworzenie, testowanie i wdrażanie kodu umożliwiającego precyzyjną pracę systemów wykorzystywanych do obserwacji obiektów w przestrzeni kosmicznej.

Stażysta będzie współpracować z zespołem doświadczonych inżynierów, ucząc się praktycznego podejścia do rozwiązywania problemów w zakresie sterowania systemami optycznymi. W ramach tego zadania stażysta pozna zagadnienia związane z komunikacją pomiędzy urządzeniami, protokołami sterowania oraz synchronizacją systemów wykorzystywanych do śledzenia obiektów kosmicznych.

Oprócz rozwoju oprogramowania, stażysta będzie zapewniał bieżące wsparcie operacyjne, co obejmuje monitorowanie pracy sensorów, diagnozowanie ewentualnych problemów technicznych oraz pomoc w utrzymaniu ciągłości pracy systemów. Stażysta nauczy się analizować i interpretować dane pochodzące z sensorów optycznych oraz wspierać zespół w bieżącej obsłudze technicznej infrastruktury.

Ponadto stażysta będzie miał możliwość aktywnego udziału w projektach realizowanych we współpracy z Europejską Agencją Kosmiczną. Udział w tych projektach umożliwi poznanie standardów i procedur wymaganych przez międzynarodowych partnerów, a także zdobycie cennego doświadczenia w pracy w środowisku międzykulturowym i interdyscyplinarnym. Stażysta będzie zaangażowany w realizację zadań projektowych, co może obejmować przygotowanie dokumentacji technicznej, wsparcie przy testach systemów, analizę wyników pomiarów i udział w spotkaniach projektowych.

Dzięki tym zadaniom, stażysta zdobędzie praktyczne umiejętności w zakresie rozwoju oprogramowania, automatyki oraz operacyjnego wsparcia systemów optycznych, a także zyska unikalne doświadczenie w pracy nad zaawansowanymi projektami kosmicznymi w środowisku przemysłowym.

Wymagania:**Praca zgodna z obszarem kształcenia**

- nauki ścisłe
- nauki techniczne

Kierunki studiów:

- INFORMATYKA
- astronomia
- Automatyka i Robotyka

Umiejętności IT:

- Systemy operacyjne / Windows - średniozaawansowany
- Programowanie / Języki / Java - średniozaawansowany
- Programowanie / Języki / Python - zaawansowany
- Programy biurowe / Microsoft Office / Word - zaawansowany
- Administracja IT / Systemy Windows - średniozaawansowany
- Programowanie / Języki / C# - zaawansowany
- Programowanie / Języki / C++ - zaawansowany

Języki:

- angielski - C1 - zaawansowany

Prawo jazdy:

B

Kompetencje zawodowe / miękkie / społeczne:

- Komunikatywność: poziom 2
- Myślenie analityczne: poziom 2
- Samodzielność: poziom 2
- Sumienność i dokładność: poziom 2
- Praca zespołowa: poziom 2
- Budowanie relacji: poziom 2
- Dążenie do rozwoju: poziom 2

- Warunki pracy:**
- wymiar czasu pracy: pół etatu / pełny etat
 - 4 miesiące stażu
 - od drugiego m-ca stażu kwota 5 000 zł brutto przy pełnym etacie
 - sugerowany termin rozpoczęcia stażu - 01.03.2025r

Staż odbędzie się w ramach programu stażowego CO-OP organizowanego przez Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu (Inicjatywa Doskonałości - Uczelnia Badawcza we współpracy z Biurem Karier UMK).

Zasady projektu oraz składania dokumentów znajdują się na stronie:

<https://idub.umk.pl/konkursy-i-wyniki/konkursy-dla-studentow/program-stazowy-co-op/>

Prosimy o złożenie wniosków przez stronę IDUB UMK

(<https://idub.umk.pl/konkursy-i-wyniki/konkursy-dla-studentow/program-stazowy-co-op/informacje-dla-studentow/>),
ul. Gagarina 7, 87-100 Toruń, tel. 56 611 3152 do 09.12.2024r

Zarobki: 4000.00 PLN brutto miesięcznie

Typ aplikacji: CV

Kontakt: kontakt przez Biuro Karier

Komentarz: Staż odbędzie się w ramach programu stażowego CO-OP organizowanego przez Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu (Inicjatywa Doskonałości - Uczelnia Badawcza we współpracy z Biurem Karier UMK).