

Astronom

Data oferty: 07-11-2024

Data ważności: 09-12-2024

Nr referencyjny: 5520/24/S

Nazwa firmy: Cilium Engineering

Opis: Cilium Engineering to mała, dynamicznie rozwijająca się firma technologiczna realizująca projekty z branży kosmicznej na rynku międzynarodowym. Odbiorcami naszych rozwiązań są m. in. Europejska Agencja Kosmiczna, producenci sprzętu astronomicznego, akademie naukowe oraz uniwersytety. Przedsięwzięcia, które realizujemy dotyczą przede wszystkim obserwacji przestrzeni kosmicznej. Projektujemy w tym celu własne urządzenia obserwacyjne, tworzymy dedykowane oprogramowanie, a następnie wdrażamy je w wybranych lokalizacjach. Aktualnie urządzenia przez nas zaprojektowane pracują na czterech kontynentach w kilkunastu lokalizacjach.

90% naszych działań skupia się na dostarczaniu produktów i usług dla Europejskiej Agencji Kosmicznej. Zrealizowaliśmy lub realizujemy 5 różnych projektów dla Agencji.

Stanowisko: Astronom

Kategoria stanowiska pracy: Technika / Technologia / Inżynieria / Telekomunikacja / Astronomia: Astronom

Typ pracy: staż

Rodzaj umowy: umowa stażowa

Forma świadczenia pracy: stacjonarna

Lokalizacja: Polska, kujawsko-pomorskie, Toruń

Obowiązki: Stażysta astronom w Cilium Engineering firmie będzie zaangażowany w różnorodne zadania związane z obsługą optycznych sensorów naziemnych oraz analizą danych astronomicznych. Jego codzienne obowiązki będą obejmować wsparcie w obsłudze sensorów optycznych, w tym kalibrację i konfigurację sprzętu wykorzystywanego do obserwacji kosmicznych. Będzie monitorować stan sensorów, kontrolować jakość danych oraz rozwiązywać podstawowe problemy techniczne, poznając specyfikę pracy z zaawansowanymi systemami obserwacyjnymi.

Ważnym elementem pracy będzie przetwarzanie i analiza danych pochodzących z kamer CCD/CMOS, w tym redukcja danych, fotometria i astrometria. Stażysta nauczy się korzystać z oprogramowania do analizy danych astronomicznych oraz tworzenia raportów i wizualizacji wyników, co będzie wspierało wnioski badawcze i operacyjne.

Dodatkowo, stażysta będzie uczestniczył w zadaniach związanych z wykrywaniem i śledzeniem obiektów w przestrzeni kosmicznej, takich jak satelity czy kosmiczne śmieci. Będzie brał udział w planowaniu sesji obserwacyjnych, opracowywaniu trajektorii obserwacji oraz analizie wyników, co pozwoli mu zdobyć cenne umiejętności w zakresie śledzenia obiektów i zarządzania danymi.

Jego zadania obejmują również wsparcie w tworzeniu dokumentacji technicznej, raportów z wyników obserwacji oraz podsumowań projektów. Będzie odpowiedzialny za przygotowanie dokumentów potrzebnych do prezentacji wyników klientom i partnerom oraz raportowania postępów w realizacji projektów.

Ponadto stażysta będzie miał okazję uczestniczyć w projektach badawczo-rozwojowych realizowanych przez firmę, wspierając badania nad nowymi metodami obserwacji, testując innowacyjne systemy lub pomagając w ulepszaniu istniejących rozwiązań technologicznych.

W trakcie stażu będzie blisko współpracować z inżynierami i programistami odpowiedzialnymi za rozwój i utrzymanie systemów obserwacyjnych. Dzięki temu nauczy się, jak współpracować w interdyscyplinarnym zespole, rozwijać umiejętności komunikacyjne i rozwiązywać problemy techniczne, korzystając z wiedzy specjalistów z różnych dziedzin.

Takie zadania pozwolą stażystom zdobyć praktyczne doświadczenie w pracy z systemami obserwacyjnymi, przetwarzaniu danych i projektach badawczo-rozwojowych, co będzie stanowiło doskonałą podstawę do dalszej kariery w astronomii obserwacyjnej i badaniach przestrzeni kosmicznej.

Wymagania:**Praca zgodna z obszarem kształcenia**

- nauki ścisłe
- nauki techniczne

Kierunki studiów:

- astronomia
- Automatyka i Robotyka

Umiejętności IT:

- Programowanie / Języki / Python - zaawansowany
- Programy biurowe / Microsoft Office / Word - zaawansowany
- Administracja IT / Systemy Windows - średniozaawansowany

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
 - sugerowany termin rozpoczęcia stażu - 01.03.2025r
 - od drugiego m-ca stażu kwota 5 000 zł brutto przy pełnym etacie

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).