

W Centrum Informatycznym Świerk (CIŚ) w NCBJ znajduje się jeden z najpotężniejszych w Polsce superkomputerów. Nasz klaster obliczeniowy nie tylko wspomaga działanie jedyne w Polsce reaktora badawczego Maria, ale jest także wykorzystywany w projektowaniu nowoczesnych farmaceutyków czy w analizie danych zgromadzonych przez Wielki Zderzacz Hadronów (LHC). Obecnie poszukujemy chętnych do realizacji projektu:

Rozwój systemu zarządzania oprogramowaniem naukowym klastra HPC

Celem projektu jest przygotowanie zmian w systemie zarządzającym środowiskiem aplikacji obliczeniowych klastra HPC. System jest odpowiedzialny za automatyczną konfigurację środowiska dla aplikacji naukowych. Uwzględnia to zarówno zależności pomiędzy aplikacjami i bibliotekami programistycznymi, jak i zmienne środowisko w którym obliczenia są uruchamiane. Klaster CIŚ (<http://www.cis.gov.pl>) jest systemem heterogenicznym pod względem sprzętowym, a dodatkowo planowane jest wdrożenie nowego systemu kolejkowego oraz aktualizacja systemu operacyjnego. Celem praktyk jest wypracowanie modelu systemu zarządzającego świadomego tych wszystkich zależności oraz implementacja wymaganych zmian w modułach poszczególnych aplikacji. W ramach projektu oferujemy "gładkie" wprowadzenie w tematykę, a także możliwość nauki narzędzi programistycznych używanych w projekcie. Zakres projektu będzie dopasowany do doświadczenia stażysty.

Typ: staż wakacyjny

Wymagania:

- student(-ka) min 2 rok studiów inżynierskich: informatyka lub pokrewne,
- czas zaangażowania w projekt – 3 miesiące w okresie czerwiec-październik,
- umiejętność programowania (co najmniej średnio-zaawansowana),
- znajomość środowiska Linux,
- silna chęć do nauki i rozwijania własnych umiejętności,
- chęć do systematycznej pracy.

Mile widziane:

- doświadczenie w programowaniu w języku Python.

Oferujemy:

- możliwość poznania w praktyce: **Nagios, RedHat, MPI, Puppet, Ansible, etc,**
- doświadczenie w pracy z jednym z najszybszych superkomputerów w Polsce,
- **przyjazną atmosferę do rozwoju osobistego.**

Wszelkie dodatkowe informacje można uzyskać pisząc na adres:
konrad.klimaszewski@ncbj.gov.pl