

## Oferta pracy:

# MLOps Engineer w ACK Cyfronet AGH

**ACK Cyfronet AGH** to nowoczesne centrum kompetencji informatycznych i badawczo-rozwojowych, które od lat wyznacza standardy w dziedzinie superkomputerów i rozwiązań HPC (High-Performance Computing). Jako wiodące centrum superkomputerowe w Polsce, udostępniamy moc obliczeniową najszybszych systemów w kraju i rozwijamy innowacyjne rozwiązania technologiczne wspierające międzynarodowe i krajowe projekty naukowe.

Nasze zespoły programistyczne tworzą zaawansowane platformy, aplikacje i narzędzia, które integrują się z infrastrukturą HPC, wspierając naukę na najwyższym poziomie. Szukamy doświadczonych i zmotywowanych specjalistów do pracy w zespole zajmującym się rozwojem technologii AI i HPC.

## O stanowisku

Jako **MLOps Engineer** w ACK Cyfronet AGH będziesz kluczowym członkiem zespołu zajmującego się automatyzacją i optymalizacją procesów związanych z trenowaniem modeli językowych dużej skali (LLM) na infrastrukturze HPC. Twoje zadania będą obejmować:

- Automatyzację procesu instalacji oprogramowania do trenowania modeli z wykorzystaniem konteneryzacji (np. Apptainer).
- Tworzenie dedykowanych kontenerów Apptainer dostosowanych do specyficznych wymagań klastrów HPC (np. Helios, zasobów EuroHPC JU).
- Migrację procesów trenowania modeli AI pomiędzy różnymi klastrami HPC.
- Orkiestrację procesów trenowania modeli AI, w tym monitorowanie i optymalizację procesu uczenia się modeli.

## O Tobie

Poszukujemy osoby, która:

- Posiada doświadczenie w pracy z systemami HPC i narzędziami do konteneryzacji (Apptainer, Docker lub podobne).
- Rozumie procesy trenowania modeli AI i ma doświadczenie w pracy z dużymi modelami językowymi.
- Zna proces serwowania modeli AI, w szczególności dużych modeli językowych.
- Zna narzędzia do monitorowania procesu trenowania modeli AI (np. MLFlow).
- Zna technologie i narzędzia związane z automatyzacją (np. Ansible, Terraform).
- Potrafi efektywnie współpracować w zespole i komunikować swoje pomysły w sposób jasny i rzeczowy.
- Jest gotowa do pracy w złożonym środowisku, w którym liczy się precyzja i dbałość o szczegóły.

## Dlaczego Cyfronet?

- Praca z najnowszymi technologiami w dynamicznie rozwijającym się środowisku HPC.
- Dostęp do największych instalacji HPC w Polsce oraz Europie.
- Udział w prestiżowych projektach naukowych na skalę międzynarodową.
- Możliwość rozwoju zawodowego poprzez udział w konferencjach, warsztatach i współpracę w ramach prac inżynierskich, magisterskich czy doktorskich.
- Elastyczne godziny pracy i możliwość częściowej pracy zdalnej.
- Przyjazna atmosfera pracy w małych zespołach (5-8 osób).
- Atrakcyjna lokalizacja na kampusie AGH z dostępem do monitorowanych miejsc parkingowych i stojaków na rowery.

## Jak aplikować?

Prosimy o przesłanie CV oraz listu motywacyjnego w języku polskim lub angielskim na: [kariera@cyfronet.pl](mailto:kariera@cyfronet.pl).

W liście motywacyjnym opowiedz o swoim doświadczeniu, podziel się przykładami realizacji projektów, które są związane z obszarem naszej działalności, oraz o tym, co Cię pasjonuje w pracy nad tego typu wyzwaniami. Pokaż nam, co sprawia, że to stanowisko jest dla Ciebie interesujące. Postaraj się, aby opis był rzeczowy, ale zwięzły - 500 słów to wystarczająca długość.

Jeśli posiadasz doświadczenie w projektach open-source, dołącz linki do swoich wkładów (np. pull requests, bug reports, propozycje funkcji lub inne formy publicznego zaangażowania).

### **Dołącz do nas i twórz przyszłość technologii HPC oraz AI!**

Rozmowy kwalifikacyjne prowadzone będą tylko ze wstępnie wybranymi (na podstawie złożonych dokumentów) kandydatami.

ACK Cyfronet AGH zastrzega sobie możliwość kontaktu jedynie z wybranymi kandydatami do rozmów kwalifikacyjnych oraz prawo powiadomienia o podjętej decyzji w sprawie obsadzenia stanowisk jedynie wybranych kandydatów.

Realizując obowiązek informacyjny na podstawie art. 13 ust. 1 i 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 2016/679 z dnia 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 (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) [Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016 r., str. 1 z późn. zm.], zwanego dalej: RODO, informujemy, że:

- 1) Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, Akademickie Centrum Komputerowe CYFRONET AGH, al. A. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków, zwana dalej „Administratorem”;
- 2) dane kontaktowe Inspektora Ochrony Danych Osobowych: e-mail: [iodo@agh.edu.pl](mailto:iodo@agh.edu.pl), tel.: 12 617 53 25;
- 3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą przez Administratora w celu przeprowadzenia postępowania rekrutacyjnego na stanowisko pracy u Administratora;
- 4) podstawa prawna przetwarzania danych osobowych:

- a) art. 6 ust. 1 lit. c) RODO – przepisy prawa pracy (w szczególności art. 22<sup>1</sup> § 1 ustawy z dnia 26.06.1974 r. Kodeks pracy [Dz. U. z 2023 r. poz. 1465]);
  - b) art. 6 ust. 1 lit. a) RODO – Pani/Pana zgoda na przetwarzanie dodatkowych informacji, w tym dotyczących dodatkowych uprawnień, kwalifikacji, umiejętności, osiągnięć zawodowych, referencji oraz wizerunku (zdjęcie);
  - c) art. 9 ust. 2 lit. a) RODO - Pani/Pana zgoda na przetwarzanie dodatkowych informacji stanowiących dane szczególnej kategorii (np. dane dotyczące stanu zdrowia);
- 5) odbiorcami Pani/Pana danych osobowych mogą być podmioty wobec których Administrator jest zobowiązany do przekazania danych na podstawie obowiązujących przepisów prawa, a także podmioty świadczące na rzecz Administratora usługi w zakresie niezbędnym dla realizacji celów w związku z którymi przetwarzane są Pani/Pana dane osobowe (tj. w szczególności usługi doradcze, prawne, informatyczne, administracyjne, transportowe, dostarczające przesyłki kurierskie i pocztę);
  - 6) Pani/Pana dane osobowe mogą być przekazywane organom państwowym, organom ochrony prawnej (Policja, Prokuratura, Sąd) lub organom samorządu terytorialnego w związku z prowadzonym postępowaniem;
  - 7) Pana/Pani dane osobowe będą przetwarzane wyłącznie przez okres niezbędny do realizacji celów przetwarzania danych osobowych tj. przez okres trwania procesu rekrutacyjnego, jak również przez okres wymagalności ewentualnych roszczeń lub przez okres niezbędny do wypełnienia przez Administratora ciężących na nim obowiązków prawnych. Dane osobowe przetwarzane na podstawie Pani/Pana zgody będą przetwarzane do czasu cofnięcia przez Panią/Pana tej zgody, nie dłużej jednak niż przez okres 12 miesięcy od dnia wyrażenia zgody;
  - 8) posiada Pani/Pan prawo do żądania od Administratora dostępu do swoich danych oraz prawo ich sprostowania, prawo do usunięcia danych, prawo ograniczenia przetwarzania danych, prawo wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania w przypadkach i na warunkach określonych w RODO;
  - 9) ma Pani/Pan prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych, gdy uzna Pani/Pan, iż przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
  - 10) Pani/Pana dane osobowe nie będą podlegały zautomatyzowanym procesom podejmowania decyzji, w tym profilowaniu;
  - 11) Pani/Pana dane osobowe nie będą przekazywane państwu trzecim i organizacjom międzynarodowym;
  - 12) podanie przez Panią/Pana danych osobowych w zakresie wynikającym z przepisów prawa pracy jest niezbędne, aby uczestniczyć w postępowaniu rekrutacyjnym. Konsekwencją ich niepodania jest brak możliwości wzięcia udziału w procesie rekrutacyjnym. Podanie przez Panią/Pana innych danych (informacje o dodatkowych uprawnieniach, kwalifikacjach, umiejętnościach, osiągnięciach zawodowych i referencjach oraz wizerunku lub danych szczególnej kategorii) jest dobrowolne (Administrator nie wymaga tych informacji) i wymaga Pani/Pana zgody;
  - 13) w dowolnym momencie przysługuje Panu/Pani prawo do cofnięcia zgody na przetwarzanie dodatkowych danych osobowych. Cofnięcie zgody nie będzie miało wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem. Zgodę można wycofać poprzez złożenie pisemnego oświadczenia o wycofaniu zgody w miejscu, które w ogłoszeniu o konkursie wskazano jako właściwe do składania dokumentów.

Prosimy o umieszczenie w CV następującej klauzuli zgody na przetwarzanie przez nas danych osobowych w procesie rekrutacji (jeżeli chce nam Pani/Pan przekazać dane inne niż wskazane w art. 22<sup>1</sup> § 1 Kodeksu pracy):

### Treść zgody

„Zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. a) ogólnego rozporządzenia o ochronie danych (RODO), wyrażam świadomą, dobrowolną i wyraźną zgodę na przetwarzanie przez Akademię Górniczo-Hutniczą im. Stanisława Staszica w Krakowie, Akademickie Centrum Komputerowe CYFRONET AGH, al. A. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków moich danych osobowych innych niż wskazane w art. 22<sup>1</sup> §1 Kodeksu pracy, a zawartych przeze mnie z własnej inicjatywy w moim CV i pozostałych dokumentach aplikacyjnych, w celu realizacji procesu rekrutacji. Jednocześnie oświadczam, że zapytanie o zgodę zostało mi przedstawione w wyraźnej i zrozumiałej formie oraz zostałem poinformowany o możliwości wycofania zgody w każdym czasie, a także o możliwości jej rozliczalności. Cofnięcie zgody na przetwarzanie nie będzie miało wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem. Zgodę można wycofać poprzez złożenie pisemnego oświadczenia o wycofaniu zgody na adres [kariera@cyfronet.pl](mailto:kariera@cyfronet.pl).”

W przypadku przekazania w dokumentach aplikacyjnych danych, o których mowa w art. 9 ust. 1 RODO (dane szczególnej kategorii, np. dane dotyczące stanu zdrowia) prosimy również o umieszczenie w CV następującej klauzuli:

### Treść zgody

„Zgodnie z art. 9 ust. 2 lit. a) ogólnego rozporządzenia o ochronie danych RODO, wyrażam świadomą, dobrowolną i wyraźną zgodę na przetwarzanie przez Akademię Górniczo-Hutniczą im. Stanisława Staszica w Krakowie, Akademickie Centrum Komputerowe CYFRONET AGH, al. A. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków moich danych osobowych, o których mowa w 9 ust. 1 RODO, a zawartych przeze mnie z własnej inicjatywy w moim CV i pozostałych dokumentach aplikacyjnych, w celu realizacji procesu rekrutacji. Jednocześnie oświadczam, że zapytanie o zgodę zostało mi przedstawione w wyraźnej i zrozumiałej formie oraz zostałem poinformowany o możliwości wycofania zgody w każdym czasie, a także o możliwości jej rozliczalności. Cofnięcie zgody na przetwarzanie nie będzie miało wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem. Zgodę można wycofać poprzez złożenie pisemnego oświadczenia o wycofaniu zgody na adres [kariera@cyfronet.pl](mailto:kariera@cyfronet.pl).”