



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

**THE USAID ECONOMIC
SECURITY PROGRAM**

HRhub

Advanced IT training კურსების შესახებ

DevOps მიმართულება მოიცავდა ისეთ თემებს, რომორებიცაა:

- DevOps-ის მნიშვნელობა თანამედროვე საინფორმაციო ტექნოლოგიებში, პროცესების ავტომატიზაცია;
- პითონის საფუძვლები, შესავალი Flask-სა და FastAPI პაკეტებში;
- Git-ზე დაფუძნებული სისტემების გამოყენება;
- აპლიკაციის კონტეინერიზაცია Docker-ისა და Podman-ის გამოყენებით;
- DevOps მონაცემთა ბაზებისთვის (Liquibase);
- კონტეინერების მართვის ინსტრუმენტები (Docker Swarm, K8S);
- K8S ოპერაციები;
- პროგრამული უზრუნველყოფის მონიტორინგი, უწყვეტი ინტეგრაცია და ტესტირება.

DevOps კურსის მოთხოვნები:

- Java-ზე ან პითონზე პროგრამირების პრაქტიკული გამოცდილება;
- ლინუქსის საწყისების ცოდნა: სერვისების კონფიგურაცია და მარტივი სკრიპტები;
- ქსელებისა და განაწილებული სისტემებისა და გამოთვლების საფუძვლების ცოდნა.

DevOps-ის მიმართულების ხელმძღვანელი - ერეკლე მალრაძე
ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტის პროფესორი
კომპიუტერული მეცნიერების მიმართულებით.

DataOps მიმართულება მოიცავდა ისეთ თემებს, რომორებიცაა:

- პითონის შესავალი, Numpy, Pandas, მონაცემთა ვიზუალიზაცია (Matplotlib, Seaborn);
- შესავალი მონაცემთა მართვის პრინციპებში, მონაცემთა საცავების ტექნოლოგია, განაწილებულ მონაცემთა შენახვის სისტემები, დიდ მონაცემთა სისტემები;
- HDFS მიმოხილვა, HDFS წვდომა და CLI, ეგზავირება და ფაილის ტიპები;
- შესავალი Spark-ში PySpark-ის გამოყენებით, Spark RDD;
- NoSQL მიმოხილვა, HBase, Cassandra, MongoDB (MongoDB ATLAS).

DataOps კურსის მოთხოვნები:

- პროგრამირების პრაქტიკული გამოცდილება;
- ლინუქსის საწყისების ცოდნა: სერვისების კონფიგურაცია და მარტივი სკრიპტები;
- SQL და რელაციური ადგენების საფუძვლები;
- ქსელების საფუძვლების ცოდნა.

DataOps მიმართულების ხელმძღვანელი - შოთა ცისკარიძე
ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტის ასოცირებული პროფესორი
კომპიუტერული მეცნიერებების მიმართულებით.



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

**THE USAID ECONOMIC
SECURITY PROGRAM**

HRhub

Advanced IT training კურსების შესახებ

CloudOps მიმართულება მოიცავდა ისეთ თემებს, როგორებიცაა:

- Cloud პლატფორმების მიმოხილვა, AWS-ის ძირითადი სერვისის აღწერა, Azure-ის ძირითადი სერვისების აღწერა, GCP-ზე ძირითადი სერვისების აღწერა;
- შითონის საფუძვლები, შესავალი Flask-სა და FastAPI პაკეტებში;
- Cloud მართვისა და ოპერაციების კონცეფციები (AWS, Azure, GCP);
- აპლიკაციის კონტეინერიზაცია Docker-ისა და Podman-ის გამოყენებით;
- შესავალი Terraform-ში, Terraform პროვაიდერები AWS-თვის, GCP, Azure და ინფრასტრუქტურის იმპლემენტაციისთვის სასარგებლო მოდულები;
- Ansible სანყისები და Ansible კონფიგურაციის მართვის ავტომატიზაცია.

CloudOps კურსის მოთხოვნები:

- პროგრამირების პრაქტიკული გამოცდილება;
- ლინუქსის სანყისების ცოდნა: სერვისების კონფიგურაცია და მართვის სკრიპტები;
- ქსელებისა და განაწილებული სისტემების საფუძვლების ცოდნა.

CloudOps მიმართულების ხელმძღვანელი -
ერეკლე მალრაძე
ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტის პროფესორი
კომპიუტერული მეცნიერების მიმართულებით.