

**„Data Anonymization and Privacy Protection in HPC
and HPDA Pipelines“**

15-16 февруари 2025, УНСС

Курсът предоставя знания и практически умения за запазване на поверителността на данните в контекста на високопроизводителните изчисления (HPC) и високопроизводителната обработка на данни (HPDA). Фокусът е върху анонимизацията, криптографските методи, защитата на логовете и съвременните SIEM системи за мониторинг и реакция на инциденти, като се разглеждат регулаторните изисквания (GDPR, CCPA) и етичните аспекти на обработката на лични и чувствителни данни.

Курсът е предназначен за магистри и докторанти в областта на компютърните науки и информационните технологии, както и за киберсигурност експерти, ИТ специалисти и анализатори на данни, които искат да развият уменията си в защитата на личните данни, анонимизацията и управлението на сигурността в HPC и HPDA среди. Обучението ще се проведе присъствено на 15-16 февруари в зала 2067, УНСС.

Необходимите изисквания за участниците са свързани с разбирането на принципите на компютърните науки и програмирането, както и познаване на основни познания по компютърни науки и програмиране, разбиране на принципите на киберсигурността и защита на данните и опит или запознаване с големи данни и HPC/HPDA технологии (напр. Hadoop, Spark, SIEM системи)

ПРОГРАМА

за обучение по курса

„Data Anonymization and Privacy Protection in HPC and HPDA Pipelines“

Теми:

1. Въведение в защитата на данните в HPC и HPDA.
2. Техники за анонимизация на данни.
3. Оценка на рисковете и моделиране на заплахите.
4. Управление на логове в SIEM.
5. Откриване на аномалии и мониторинг за сигурност.
6. Криптографски подходи за защита на данните.