

Modulo 1: Introduzione a Linux e Comandi di Base (8 ore)

1. Introduzione a Unix e Linux

- Differenze fra MacOS, Linux e Windows
- Nozioni di base su Unix

2. Comandi del filesystem

- Comandi di base (ls, cd, mkdir, rm)
- Gestione di processi (kill)
- Editor vi
- Comandi di rete (ifconfig, ping, ssh)

Modulo 2: Cyber Security (6 ore)

1. Introduzione al concetto di Cyber Security

- Concetti base di Cyber Security (etimologia, attacchi, malware)
- Accenno alla crittografia di base

2. Sicurezza della rete:

- Utilizzo di nmap per la scansione delle porte
- Monitoraggio del traffico di rete con netstat
- Richieste POST ad un modello (llama)
- Utilizzo di ssh per entrare su un altro pc

3. Ponte di collegamento con il modulo di Intelligenza Artificiale

- Introduzione al concetto di GDPR ed errori avvenuti nelle scansioni facciali nel mondo (deep fake, dark web...)

Modulo 3: Intelligenza Artificiale (6 ore)

1. Introduzione all'IA:

- Concetti base di AI e machine learning
- Introduzione al deep learning

2. Uso del modello IA in Python:

- Riconoscimento e selezione di volti attraverso modello IA

3. Modifica del modello precedente:

- Modifica del codice con immagini scattate da webcam

Modulo 4: Final Challenge (4 ore)

- Modifica del discriminatore e spegnimento PC

