



Introduzione allo Scripting

Corso di formazione avanzato
per docenti delle scuole secondarie di II grado
(Iniziativa formativa ID. XXXXXXX)
Edizione ID. XXXXXXX

Indice

| | | |
|-----|--|---|
| 1. | Presentazione | 2 |
| 2. | Obiettivi | 2 |
| 3. | Organizzazione..... | 2 |
| 4. | Modalità di erogazione e fruizione | 2 |
| 5. | Programma | 2 |
| 6. | Docenti..... | 3 |
| 7. | Costi | 3 |
| 8. | Prerequisiti..... | 3 |
| 9. | Iscrizioni | 3 |
| 10. | Periodo di erogazione..... | 4 |
| 11. | Materiale didattico | 4 |
| 12. | Punti di forza | 4 |

1. Presentazione

Il corso è organizzato dal Cybersecurity National Lab¹ del CINI² (Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica) nell'ambito del programma CyberHighSchools³.

Rivolto in primis ai docenti delle scuole secondarie di II grado che hanno aderito al programma, il corso mira a fornire conoscenze di base in ambito linux e programmazione Python, attraverso un opportuno mix di lezioni e di esercitazioni pratiche, tutte fruibili in remoto e su piattaforme ufficiali del Laboratorio.

Il corso è gratuito, tenuto da collaboratori esperti del Laboratorio ed ha una durata complessiva di 10 ore.

2. Obiettivi

Il corso mira a far crescere la sensibilizzazione verso le problematiche di sicurezza nell'uso di strumenti e tecnologie informatiche, attraverso un opportuno mix di lezioni e di esercitazioni pratiche. Obiettivo principale di questo corso è quello di fornire le conoscenze di base in ambito linux e programmazione Python.

3. Organizzazione

- Il corso prevede 10 ore complessive di impegno, di cui:
 - 10h di tutoraggio on-line.
- L'erogazione del corso avverrà nell'arco di 4 settimane e prevede:
 - Questionari anonimi per l'analisi delle competenze in ingresso e in uscita
 - Esercitazioni pratiche su piattaforma di addestramento del Laboratorio

4. Modalità di erogazione e fruizione

- Le lezioni vengono erogate on-line, a una classe di massimo 100 discenti.
- Il materiale didattico è messo a disposizione dei discenti.
- L'incontro iniziale e tutti i tutoraggi sono erogati in modalità on-line live.

5. Programma

Settimana 1 – Introduzione e Motivazioni

- Lezione 1 – Materiale didattico online
 - Introduzione alle gare “Capture The Flag”
 - Setup dell'ambiente di lavoro
 - Basi di programmazione in Python
- In modalità on-line live
 - Introduzione al corso

¹ <https://cybersecnatlab.it>

² <https://www.consortio-cini.it>

³ <https://cyberhighschools.it>

- Presentazione del Cybersecurity National Lab
- Presentazione dei programmi di formazione
- Questionario di ingresso

Settimana 2 – Scripting 1

- Tutoraggio on-line
 - Setup di una macchina virtuale
 - Setup ed installazione strumenti di base
 - Introduzione alla shell e comandi essenziali

Settimana 3 – Scripting 2

- Tutoraggio on-line
 - Introduzione ed esercitazioni al linguaggio Python

Settimana 4 – Scripting 3

- Tutoraggio on-line
 - Introduzione ed esercitazioni al linguaggio Python

Settimana 5 – Scripting 4

- Tutoraggio on-line
 - Introduzione ed esercitazioni al linguaggio Python

6. Docenti

- Le lezioni e i tutoraggi sono svolti da docenti universitari e afferenti del Cybersecurity National Lab:
 - Gaspare FERRARO (Cybersecurity National Lab)
 - Francesco FELET (Cybersecurity National Lab)

7. Costi

- Il corso viene offerto gratuitamente dal Cybersecurity National Lab del CINI ai docenti delle scuole superiori di II grado.

8. Prerequisiti

- Competenze base di informatica

9. Iscrizioni

- dal XX/XX/2026 al XX/XX/2026
- Tramite la piattaforma S.O.F.I.A. del Ministero dell'Istruzione (Iniziativa formativa ID. XXXXXX – Edizione XXXXXX)

10. Periodo di erogazione

- dal 30/03/2026 al 29/04/2026

Il programma dettagliato degli incontri on-line live, tramite la piattaforma Microsoft Teams, è il seguente:

| Data | Orario | Docente | Oggetto |
|------------|---------------|-----------------|----------------------------|
| 30/03/2026 | 17:00 - 19:00 | FERRARO Gaspare | Introduzione e Motivazioni |
| 10/04/2026 | 17:00 - 19:00 | FELET Francesco | Scripting 1 |
| 17/04/2026 | 17:00 - 19:00 | FELET Francesco | Scripting 2 |
| 24/04/2026 | 17:00 - 19:00 | FELET Francesco | Scripting 3 |
| 29/04/2026 | 17:00 - 19:00 | FELET Francesco | Scripting 4 |

11. Materiale didattico

- Registrazione delle lezioni
- Copia delle slide utilizzate
- Esercitazioni pratiche su piattaforma del Cybersecurity National Lab
- Puntatori a materiali di approfondimento.

12. Punti di forza

- Contribuire a far crescere, nel corpo docente della scuola secondaria di II grado, la sensibilizzazione verso le problematiche di sicurezza nell'uso delle tecnologie informatiche
- Qualificazione del soggetto erogante
- Modalità di fruizione remota, supportata da docenza e tutoraggio qualitativamente significative
- Valorizzazione e diffusione dei programmi CyberChallenge.IT⁴ e OliCyber.IT⁵
- Partecipazione gratuita, con rilascio di un attestato di superamento con riconoscimento delle ore ai fini didattici.

⁴ <https://cyberchallenge.it>

⁵ <https://olicyber.it>