

CYBER DEFENCE EXPERT AND SYSTEM ADMINISTRATOR

Tecnico superiore System Cybersecurity

DECRETO FOAC N. 889 DEL 9/9/2025

PR MARCHE FSE+ 2021/2027 – ASSE GIOVANI – OS 4.F. RIF. DGR N. 1429 DEL 11/08/2025.

Avviso Pubblico relativo a n. 32 percorsi formativi, delle quattro Fondazioni di partecipazione ITS (Istituti Tecnologici Superiori-ITS Academy)

FIGURA PROFESSIONALE E SBOCCHI OCCUPAZIONALI:

Il Cyber Defence Expert and System Administrator è un professionista altamente qualificato nella gestione, manutenzione e protezione delle infrastrutture IT. Il suo ruolo è essenziale per garantire l'efficienza operativa, la sicurezza e l'affidabilità dei sistemi informatici aziendali, analizzandone le vulnerabilità e contrastando le minacce informatiche in un panorama digitale in continua evoluzione. Questa figura si occupa della configurazione, monitoraggio e aggiornamento delle reti e dei sistemi, garantendo la continuità operativa e la protezione dei dati aziendali. Oltre a implementare misure avanzate di cybersecurity, è in grado di individuare e risolvere criticità legate alla sicurezza informatica, applicando protocolli e best practice per mitigare i rischi informatici. Il suo expertise si estende anche all'ambito del Social Engineering e dell'Ethical Hacking, che comprende l'analisi delle vulnerabilità dei sistemi e l'utilizzo di metodologie di penetration testing per testare la robustezza delle infrastrutture digitali. Questo approccio gli consente di individuare e correggere eventuali falle di sicurezza prima che possano essere sfruttate da attori malevoli, adottando tecniche di incident response e forensic analysis per identificare e contrastare attività sospette. Oltre agli aspetti tecnici, il Cyber Defence Expert and System Administrator possiede una solida conoscenza dei principi di Cyber Threat Intelligence, che gli permettono di analizzare e comprendere, anche utilizzando l'Intelligenza Artificiale, le minacce emergenti, dai malware più sofisticati agli attacchi zeroday. Grazie all'utilizzo di strumenti di intelligence e OSINT, è in grado di raccogliere informazioni strategiche per anticipare e neutralizzare potenziali attacchi, mantenendo sempre un approccio etico e rispettando le normative vigenti in materia di sicurezza delle informazioni. È inoltre in grado di analizzare e interpretare grandi quantità di dati, trasformandoli in informazioni strategiche per l'azienda. Grazie all'uso di tecniche di data visualization e analisi predittiva, all'ottimizzazione dei processi interni e alla riduzione dei costi operativi, supportando il processo decisionale con dati concreti ed affidabili. Il Cyber Defence Expert and System Administrator ha quindi competenze specifiche in cybersecurity, normativa, etica professionale, organizzazione e gestione dei dati e tecniche di data visualization. L'integrazione delle nuove tecnologie e l'aggiornamento costante delle competenze gli permettono di fornire soluzioni innovative e garantire alle aziende un vantaggio competitivo nel mercato di riferimento. Il System Administration e cyber security expert può essere collocato, sia come dipendente che come lavoratore autonomo e potrà occuparsi di una o più delle seguenti attività: - Configurazione e gestione delle reti, router, switch, server e firewall; - Gestione e aggiornamento di sistemi di rete e software; - Sicurezza informatica; - Scripting per automazione di cloud e sistemi; - Monitoraggio e manutenzione; - Conformità normativa e Audit.

DESTINATARI E REQUISITI:

25 candidati, giovani e adulti, disoccupati/inoccupati/occupati che alla data di scadenza di presentazione della domanda di partecipazione, siano in possesso di uno dei seguenti titoli di studio:

- a) Diploma di istruzione secondaria superiore;
- b) Diploma quadriennale di istruzione e formazione professionale integrato da un corso annuale di istruzione e formazione tecnica superiore. Per coloro che hanno conseguito il titolo di studio all'estero sarà necessario presentare anche la dichiarazione di valore del titolo.

PRESENTAZIONE DELLE DOMANDE:

Per la partecipazione al corso è necessario predisporre:

- domanda di iscrizione debitamente compilata e firmata;
- curriculum vitae in formato europeo, contenente l'autorizzazione al trattamento dei dati personali, debitamente compilato e firmato;
- copia di un documento di identità in corso di validità

La domanda di iscrizione dovrà essere redatta online sul sito al link:

<https://www.itsturismomarche.it/iscrizioni/>. Una volta redatta sarà reinoltrata in formato PDF al candidato tramite mail. Tutta la documentazione sopra elencata potrà essere consegnata a mano in busta chiusa presso gli sportelli informativi elencati all'Art. 12 "Per Informazioni" il bando rimarrà aperto fino raggiungimento del numero massimo di studenti idonei previsti. La chiusura definitiva del bando verrà comunicata nel sito dell'ITS Turismo Marche nella sezione "nuova programmazione" Al momento della consegna dei documenti verrà rilasciata all'utente una ricevuta con la data di consegna, oppure potrà essere inviata via pec all'indirizzo **iscrizioni.itsturismomarche@pec.it** o tramite Raccomandata A/R alla segreteria organizzativa dell'Istituto Tecnico Superiore per le tecnologie per i beni e le attività culturali, per il turismo e per le tecnologie dell'informazione, della comunicazione e dei dati - ITS ACADEMY, Strada delle Marche n.58, 61122 Pesaro (PU). Il modello del "CV formato europeo" è scaricabile dal sito: **www.itsturismomarche.it**.

MODALITA' DI SELEZIONE PER L'AMMISSIONE:

L'ammissione al corso avverrà dopo le prove di selezione che consistono nella somministrazione delle seguenti prove:

- Test a risposta multipla con items rivolti a valutare competenze tecniche, tecnologiche e di lingua inglese (livello B1);
- Colloquio individuale motivazionale, attitudinale e tecnico per consentire la valutazione di conoscenze, capacità relazionale e decisionali, competenze di tipo interdisciplinare necessarie per una proficua partecipazione al percorso formativo.

La convocazione per la selezione verrà inviata tramite PEC da parte della Segreteria Organizzativa di ITS Turismo Marche entro 48 ore dalla ricezione della domanda di iscrizione al corso.

I parametri di valutazione delle selezioni verranno dettagliati all'avvio delle selezioni.

SEDE E MODALITA' DI SVOLGIMENTO:

Il corso verrà attivato nella seguente sede: **Pesaro (PU).**

Il corso partirà il giorno: **lunedì 24 novembre 2025**

per chiudersi entro la fine del mese di settembre 2027 con impegno settimanale dal lunedì al venerdì (frequenza media: 5 ore al giorno più un rientro settimanale).



SINTESI DEL PROGRAMMA DIDATTICO:

Orientamento al percorso didattico e all'ingresso in azienda (30 ore)
Soft skills relazionali: comunicare e collaborare in azienda (30 ore)
Lingua Inglese (50 ore)
Introduzione all'intelligenza artificiale e nuove tecnologie abilitanti (17 ore)
Diritto digitale sicurezza IT applicati al settore di riferimento (15 ore)
Organizzazione d'impresa nel settore di riferimento (12 ore)
Normativa e best practices per la gestione d'impresa (10 ore)
Sostenibilità ed etica ambientale nella professione (10 ore)
Elementi di statistica per la risoluzione di problemi complessi (20 ore)
Sicurezza nei luoghi di lavoro (8 ore)
Amministrazione di reti e sistemi 100 Basi di dati relazionali (40 ore)
Sviluppo software per la cybersecurity e fondamenti di programmazione (100 ore)
Normativa e Compliance in Cyber Security (12 ore)
Network Defence (165 ore)
IOT Security e Operational Technology: sicurezza Industrial Control System e SCADA (25 ore)
Intelligenza Artificiale e Cyber Security (20 ore)
Ethical Hacking (125 ore)
Cyber Threat Intelligence (25 ore)
Social engineering (30 ore)
Design Thinking: metodologie di sviluppo manageriale (10 ore)
Project Management (60 ore)
Strumenti di educazione digitale in impresa (10 ore)
Laboratorio Human Being (12 ore)
Startup d'impresa e lavoro autonomo (14 ore)
Stage (850 ore)

TITOLO RILASCIATO:

Al termine del percorso biennale, previo superamento dell'esame finale, verrà conseguito il Diploma di **"Tecnico superiore System Cybersecurity" (V° livello EQF).**

Maggiori dettagli sul titolo in uscita:

- Ai sensi di quanto previsto dall'articolo 5, comma 2, della legge n. 99/2022, i diplomi di specializzazione per le tecnologie applicate e i diplomi di specializzazione superiore per le tecnologie applicate sono validi su tutto il territorio nazionale e costituiscono titolo valido per l'accesso ai pubblici concorsi, ove previsto dai rispettivi bandi;
- Il Diploma in oggetto costituisce titolo per l'accesso ai concorsi per insegnante teorico-pratico. Con decreto del Ministro dell'istruzione e del merito, di concerto con il Ministro dell'università e della ricerca, sono stabiliti la tabella di corrispondenza dei titoli e i crediti riconoscibili;
- Per favorire la riconoscibilità e la circolazione, in ambito nazionale e dell'Unione europea, dei titoli conseguiti a conclusione dei percorsi formativi degli ITS Academy, il diploma è corredato da un supplemento predisposto secondo il modello EUROPASS diploma supplement.

Per informazioni scrivere a: **segreteriastudenti@itsturismomarche.it** oppure chiamare la segreteria organizzativa ai seguenti numeri: **347/7602914 e 0721/372179** dal lunedì al venerdì con orario **9.00-13.00/15.00-18.00**.

La Fondazione ITS Turismo Marche offre anche un servizio di orientamento personalizzato in presenza o a distanza (attività di Orientamento formativo individuale) è sufficiente contattare i recapiti sopra riportati. PER I DETTAGLI CONSULTARE IL SITO: **www.itsturismomarche.it**