Secure Coding principi e pratiche di programmazione sicura

OBIETTIVI: Il codice non è sicuro per natura. È tuttavia possibile adottare principi, metodologie e buone pratiche che consentano di migliorarne la qualità e, più in generale, di aumentare la sicurezza dei sistemi software. Questo corso è rivolto principalmente a tecnologi e ricercatori coinvolti nella progettazione, nello sviluppo o nella gestione di sistemi software e delle relative infrastrutture, con particolare interesse per gli aspetti di qualità, affidabilità e sicurezza e mira a fornire gli strumenti per analizzare criticamente il modo in cui il software viene progettato e realizzato, accrescendo la consapevolezza dei rischi e delle implicazioni legate alla sicurezza. Saranno svolte esercitazioni pratiche finalizzate a consolidare le conoscenze acquisite e possibilmente favorirne l'applicazione in contesti concreti.

DESTINATARI: Ricercatori e tecnologi anche di esperimento, personale dei Servizi Calcolo.

PREREQUISITI: Lunga e consolidata esperienza di programmazione, conoscenza ambiente unix/linux

DATE: 27 e 28 ottobre 2026 in presenza

ORARIO:
martedì 27/10 9:00 – 18:00
mercoledì 28/10 9:00 – 16:00

NUMERO PARTECIPANTI:

15

RESPONSABILE: Emidio Giorgio

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA: Emidio Giorgio**,** Silvia Arezzini

DOCENTI E TUTOR
Emidio Giorgio, Stefano Bovina, Giuseppe Misurelli, Francesco Giacomini, Vincenzo Ciaschini

STREAMING
Sì ☐ No ☒

SEDE: CNAF

SITO WEB: https://agenda.infn.it/event/52864/overview

PROGRAMMA

Martedì 27 ottobre

Orario	Attività	Relatore
09:00–10:00	Introduzione NIS2, implementazione e ricadute per INFN	Stefano Bovina
10:00–11:00	NIS2: cosa cambia, rischi principali e sfide	Giuseppe Misurelli
11:00–13:00	Dalla qualità del codice alla sicurezza del software	Francesco Giacomini
13:00–14:00	*Pausa pranzo*	
14:00–15:00	Laboratorio	Emidio Maria Giorgio
15:00–16:00	Secure coding: esempi e casi d'uso	Vincenzo Ciaschini
16:00–17:00	Esempi concreti da CVE note	Vincenzo Ciaschini
17:00–18:00	Laboratorio	Giuseppe Misurelli

Mercoledì 28 ottobre

Orario	Attività	Relatore
09:00–10:00	DevSecOps e ShiftLeft: controlli automatici nella pipeline	Stefano Bovina
10:00–11:00	Laboratorio: shift left strategy in una pipeline CI/CD	Stefano Bovina
11:00–12:00	SBOM: cos'è e la sua importanza	Giuseppe Misurelli
12:00–13:00	Strumenti per l'analisi di un file SBOM	Giuseppe Misurelli
13:00–14:00	*Pausa pranzo*	
14:00–15:00	Laboratorio su SBOM: stage aggiuntivo alla pipeline	Emidio Maria Giorgio
15:00–16:00	Wrap Up	Emidio Maria Giorgio