

WEBINAR

SAFETY CRITICAL SYSTEMS DESIGN AND CERTIFICATION

Allo scopo di lavorare in maniera congiunta con il mondo accademico e definire dei progetti di formazione strutturati che possano garantire opportunità a tutte le aziende associate, è stato costituito un accordo di collaborazione tra ANIE ASSIFER e CINI (Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica), principale punto di riferimento della ricerca accademica nazionale nei settori dell'Informatica e dell'Information Technology.

Il progetto di collaborazione prevede dei percorsi di formazione sulle nuove tecnologie in ambito ferroviario suddivisi in quattro aree tematiche (Computer Architectures, Design Methodologies, Machine Learning e Programming & Simulations).

Obiettivi

Il corso si propone di introdurre le problematiche relative alla progettazione, validazione e certificazione di sistemi con requisiti di criticità per la safety. Verranno illustrati i concetti alla base della disciplina e descritte le principali tecniche sia al livello di architettura di sistema sia a quello sempre più importante del software.

Relatori

Prof. Andrea Bondavalli

Prof. Andrea Ceccarelli

Università degli Studi di Firenze

Calendario

LEZIONE	DATA	ORARIO	ORE	DOCENTE
1	Martedì, 4 Novembre 2025	9:30 - 12:30	2	Bondavalli
2	Giovedì, 6 Novembre 2025	9:30 - 11:30	3	Bondavalli
3	Martedì, 11 Novembre 2025	9:30 - 12:30	3	Bondavalli
4	Giovedì, 13 Novembre 2025	9:30 - 11:30	2	Bondavalli
5	Martedì, 18 Novembre 2025	9:30 - 12:30	3	Ceccarelli
6	Giovedì, 20 Novembre 2025	9:30 - 11:30	2	Ceccarelli
7	Martedì, 25 novembre 2024	9:30 - 12:30	2	Ceccarelli
8	Giovedì, 27 Novembre 2025	9:30 - 11:30	3	Ceccarelli
9	Martedì, 2 Dicembre 2025	9:30 - 11:30	2	Ceccarelli
10	Giovedì, 4 Dicembre 2025	9:30 - 12:30	3	Ceccarelli
TOTALE ORE			25	

Modalità e quota di iscrizione

1. Quota di partecipazione: Associato ANIE € 350,00+IVA
2. Pagamento: con carta di credito o con bonifico bancario.
Per pagamento con bonifico bancario inviare copia del pagamento a formazione@anieservizintegrati.it e amministrazione@anieservizintegrati.it
In mancanza dell'invio della distinta di pagamento, l'iscrizione non si perfeziona.
3. Successivamente saranno inviate le modalità di partecipazione al webinar.

Programma

Concetti di base di Dependability; System Development Life Cycle; cenni di SW e HW fault tolerance; Fondamenti e motivazioni per la qualità e la certificazione di sistemi critici per la sicurezza.

Processi di gestione della qualità, con attenzione alla software engineering: fondamenti ed esempi (CMMI, SPICE).

Processo di certificazione per sistemi safety-critical: analisi degli standard per la safety con applicazione nel dominio ferroviario, riguardanti il processo di sviluppo, verifica e validazione (EN 50126), l'hardware (EN50129), il software (EN50128), le comunicazioni (EN50159).