

WEBINAR

Safety critical systems design and certification

OTTOBRE/NOVEMBRE

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).

Destinatari

Il corso di formazione è rivolto a tutte le aziende del settore ferroviario che abbiano l'esigenza di formare il personale specializzato sulle nuove tecnologie.

Relatori

Prof. Andrea Bondavalli
Prof. Andrea Ceccarelli

Quota di partecipazione

Il corso è riservato alle aziende associate ad ANIE Assifer.
Quota di partecipazione: Associato ANIE € 350,00 + IVA 22% per partecipante.

Modulo VND.01-2b

Durata e modalità di svolgimento

Il corso si articola in 10 giornate, in modalità webinar, con un totale di 25 ore.

LEZIONE	DATA	ORARIO	ORE
1	martedì 8 ottobre 2024	9:30 - 11:30	2
2	giovedì 10 ottobre 2024	9:30 - 12:30	3
3	martedì 15 ottobre 2024	9:30 - 11:30	2
4	giovedì 17 ottobre 2024	9:30 - 12:30	3
5	martedì 22 ottobre 2024	9:30 - 11:30	2
6	giovedì 24 ottobre 2024	9:30 - 12:30	3
7	martedì 5 novembre 2024	9:30 - 11:30	2
8	giovedì 7 novembre 2024	9:30 - 12:30	3
9	martedì 19 novembre 2024	9:30 - 11:30	2
10	giovedì 21 novembre 2024	9:30 - 12:30	3
TOTALE ORE			25

PROGRAMMA

- **Concetti di base di dependability:** mezzi, attributi e minacce per la dependability di sistemi.
Panoramica su soluzioni di hardware e software fault tolerance.
Nota: questa parte si sovrappone al contenuto del corso di 25 ore ARCHITETTURE DI SISTEMI CRITICI già tenuto dai docenti.
- **System Development Life Cycle:** cenni di modelli di life-cycle (waterfall, incremental, integration and configuration).
- **Introduzione alla qualità dei sistemi e del software:** esempi di processo di qualità del software (CMMI), esempi di coding rules (MISRA-C).
- **Introduzione alla certificazione e applicazione secondo gli standard 50126, 50128, 50129, 50159:**
 - Cicli di vita e principali attività degli standard 50126, 50128, 50129.
 - Testing lifecycle: attività e approcci per il testing di sistemi safety-critical.
 - Panoramica su metodi e approcci per la sicurezza delle comunicazioni secondo lo standard 50159.