

WEBINAR

ARCHITETTURE DI SISTEMI CRITICI

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

Questo corso parte dalle definizioni e dai concetti fondamentali della dependability e si sviluppa illustrando le tecniche ed i meccanismi utilizzati per rilevare errori e tollerare guasti, sia a livello di architetture e componenti HW sia a livello del software. Per dare una accezione pratica saranno illustrati esempi di sistemi per applicazioni critiche.

Relatori

Prof. Bondavalli – Prof. Zoppi

Programma

- Concetti di base di Dependability
- Definizioni, attributi, mezzi, impedimenti
- La catena guasti, errori e fallimenti
- Mezzi per ottenere la dependability: fault prevention, fault tolerance fault removal durante lo sviluppo e la vita operativa fault forecasting
- Tecniche di prevenzione e di rilevazione del guasto: ridondanza temporale/spaziale, check ideali, check di accettabilità, logica self-checking e fail safe
- Codici rilevatori e correttori di errori
- Software dependability
- Approccio 'Safety Net': asserzioni eseguibili con exception handling
- Software rejuvenation
- Principio di design diversity recovery blocks, programmazione ad n-versioni

Calendario

LEZIONE	DATA	ORARIO	ORE	DOCENTE
1	15 maggio 2025	9:30 - 12:30	3	Bondavalli
2	20 maggio 2025	9:30 - 11:30	2	Bondavalli
3	23 maggio 2025	9:30 - 12:30	3	Bondavalli
4	26 maggio 2025	9:30 - 11:30	2	Bondavalli
5	29 maggio 2025	9:30 - 12:30	3	Bondavalli
6	4 giugno 2025	9:30 - 11:30	2	Zoppi
7	6 giugno 2025	9:30 - 12:30	3	Zoppi
8	10 giugno 2025	9:30 - 11:30	2	Zoppi
9	12 giugno 2025	9:30 - 12:30	3	Zoppi
10	17 giugno 2025	9:30 - 11:30	2	Zoppi
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.