

WEBINAR

METODOLOGIE AGILI PER SISTEMI SOFTWARE 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

Il corso offre una formazione approfondita per l'adozione di pratiche agili nell'ambito del software per sistemi critici. Attraverso sessioni mirate i partecipanti esploreranno i principi dello Scrum con un focus su adattamenti per garantire sicurezza e affidabilità in contesti regolamentati. Saranno trattati metodi di Verifica e Validazione (V&V), applicati anche su esempi e casi concreti, e tecniche di testing insieme a strumenti per la misurazione delle metriche di qualità. Consigliato ai professionisti che mirano a migliorare efficienza e qualità dei prodotti software critici della propria impresa.

Relatori

Prof. Mario Barbareschi - Università degli Studi di Napoli Federico II

Calendario

LEZIONE	DATA	ORARIO	ORE
1	16 ottobre 2025	9:00 – 13:00	4
2	24 ottobre 2025	9:00 – 13:00	4
3	30 ottobre 2025	9:00 – 13:00	4
4	7 novembre 2025	9:00 – 13:00	4
5	14 novembre 2025	9:00 – 13:00	4
6	21 novembre 2025	9:00 – 13:00	4
TOTALE ORE			24

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

Lezione 1

- Ingegneria del software
- Gestione del requisito
- Modelli di ciclo di vita del software
- Metodologie Agili
- Manifesto agile
- SCRUM
- Gestione documentale
- UML

Lezione 2

- Verifica e Validazione
- Metriche di qualità del software
- Cenni ISO 9126
- Obiettivi e pianificazione del testing.
- Stima dei costi. Generalità sulla stima dei costi. Analisi dei punti funzione (FPA).

Lezione 3

- Sistemi Embedded
- Requisiti real-time e sistemi operativi
- MPSoC e architetture per piattaforme embedded
- Cross-compilazione

Lezione 4

- Linguaggi di programmazione per sistemi safety critical
- Linguaggio di programmazione C (richiami)
- Programmazione in qualità e defensive programming

Lezione 5

- CENELEC EN50128
- Richiami al linguaggio di programmazione C
- Misra-C
- Coding standard

Lezione 6

- Metodologie agili in contesti safety critical
- Strumenti automatici per la gestione del software
- IBM Doors: cenni sulla gestione dei requisiti e documentale