

Ecco l'elenco dei webinar con descrizione sintetica :

Orario 11.15 - 12.50 nei giorni 19, 22, 24, 25, 30 marzo e 8 aprile 2021.

Webinar indirizzati agli studenti di quarta e quinta superiore e triennio università di informatica.

1. Versionamento del codice: introduzione a git

Il webinar vuole mostrare l'importanza ed i vantaggi derivati dall'utilizzo di strumenti di versionamento del codice. Mostrando una live demo sull'utilizzo di git.

Programma - Versionamento "fai da te" - Git basi teoriche - Git demo.

Il webinar non prevede nessuna conoscenza specifica.

2. Clean Code: come migliorare il proprio codice

Il webinar si pone l'obiettivo di fornire una panoramica su alcune tecniche utilizzate per scrivere del codice di qualità esponendo alcuni principi presenti nel libro *Clean Code* di Robert Cecil Martin

Programma - I principi esposti saranno articolati in base all'esperienza dei partecipanti - Live Demo.

Il webinar prevede la conoscenza da parte dei partecipanti del linguaggio di programmazione Java.

3. Test unitari

Il webinar si pone come obiettivo un'introduzione all'implementazioni di test unitari focalizzandosi sulla libreria di testing junit utilizzata nel mondo Java.

Programma - Cosa significa testare il codice - Tipologie di test - Test unitari - Asserzioni - Demo.

Il webinar prevede la conoscenza da parte dei partecipanti del linguaggio di programmazione Java.

4. TDD (Test Driven Development)

Il webinar si pone come obiettivo quello di introdurre i partecipanti al TDD fornendo una base teorica per poi procedere ad una demo live.

Programma - Cos'è il TDD - Perché utilizzare il TDD - Live Demo

Il webinar prevede la conoscenza da parte dei partecipanti del linguaggio di programmazione Java e dei test unitari.

5. Costruire una pipeline con GitLab CI

Il webinar si pone l'obiettivo di fornire ai partecipanti gli strumenti per creare una pipeline. Il caso utilizzato vede come scenario l'esecuzione automatica dei test di una semplice applicazione scritta in Java.

Programma - Introduzione alla pipeline di GitLab - Live Demo

Il webinar prevede la conoscenza da parte dei partecipanti del linguaggio di programmazione Java e dei test unitari, di Git e di Docker.

6. DLT e SMART CONTRACT

Il webinar si pone come obiettivo un'introduzione alla Distributed Ledger Technology e agli Smart Contract. E' indirizzato agli studenti del Triennio di scuola secondaria e triennio università di informatica.

Programma - Centralized Ledger vs Distributed Ledger - DLT - Unpermissioned Ledgers - Permissioned Ledgers - Smart Contract - Scenario di esempio.

