UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Design Lab

2425-2-F1801Q137

Obiettivi

Acquisire, attraverso attività sperimentale, le competenze necessarie a sviluppare un sistema informatico utilizzando metodologie agili.

Contenuti sintetici

Analisi, progettazione, realizzazione e testing di un sistema informatico relativo a un dominio applicativo di interesse dello studente.

Uso di Git secondo una metodologia compatibile con i metodi agili.

Applicazione dei metodi agili e di Scrum in particolare.

L'attività di laboratorio è svolta sotto la supervisione dei docenti.

Programma esteso

Il programma consiste di una serie di lezioni iniziali sull'uso di Git, sui metodi agili e su Scrum a cui fa seguito una serie di attività di tipo sperimentale organizzate in iterazioni secondo la metodologia agile Scrum.

Argomenti delle Lezioni

- Utilizzo di Git e Trello
- Metodi agili

- Scrittura di storie
- Scrum
- Automazione del test

Attività di laboratorio

- Esecuzione di due iterazioni agili, seguendo pratiche e rituali
- Svolgimento degli incontri di revisione di fine iterazione (dimostrazione agli stakeholder e revisione tecnica)

Prerequisiti

Conoscenze e competenze generali acquisite nel corso di studi, con riferimento ad aspetti di programmazione, architettura e ingegneria del software. Conoscenze e competenze specifiche relative al dominio applicativo scelto dallo studente.

Modalità didattica

Due lezioni iniziali in modalità erogativa. Fa seguito presentazione e discussione in aula dei progetti svolti dagli studenti, attraverso tutto le fasi del ciclo di sviluppo del software. La restante parte del corso è erogata in modalità interattiva in presenza.

La lingua di erogazione del corso è l'Italiano.

Materiale didattico

Videolezioni, articoli e libri. In aggiunta materiale scelto da ciascun gruppo con l'aiuto dei docenti in funzione dello specifico dominio applicativo.

Periodo di erogazione dell'insegnamento

L'insegnamento è erogato nel secondo semestre.

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Consegna del progetto e discussioni (prove orali) svolte a fine di ciascuna iterazione per verificare la corretta comprensione del metodo di sviluppo.

Nel periodo di emergenza Covid-19, le discussioni saranno svolte online.

Orario di ricevimento

Su appuntamento.

Sustainable Development Goals