



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO



ENGINEERING

Web full-stack Application con Angular e Spring

Corso di Formazione presso ENGINEERING sede di Palermo
per gli studenti di Ingegneria Informatica dell'Università degli Studi di Palermo

Lunedì 9 Settembre 2019

Lezione: **Introduzione Architetture Web**

Presentazione del Project Work
Strumenti di Application Lifecycle Management
Programmazione Object Oriented, Design Pattern, Three Tier
JEE Overview e Web Container
REST e RESTful API

Laboratorio:

Scenari del Project Work
Disegno del Modello di Business
Disegno degli SSD (*per i Servizi Rest*)

Giovedì 12 Settembre 2019

Lezione: **Front-end Angular**

Applicazione mobile First vs Responsive
Configurazione NodeJs, Installazione angular@cli
Configurazione Progetto FE
Angular, Struttura di un progetto Angular
Il modello MVVM, routing
Angular Service, Interazione con i servizi Rest,
Modello di Navigazione, Programmazione ad Eventi

Laboratorio:

Creazione di un applicazione Angular per il Project Work

Mercoledì 18 Settembre 2019

Incontro per supporto allo svolgimento del Project Work

Responsabili e Organizzatori del Corso:

Prof. Ing. Rosario Sorbello

Co-direttore RoboticsLab, Dipartimento Ingegneria, Università degli Studi di Palermo

Massimiliano Vittorietti

Responsabile Unità di Produzione Engineering Ingegneria Informatica

in collaborazione con Francesco Pirrotta, Presidente Vivere Ingegneria

Docenti:

Ing. Giancarlo Compagno

Solution Architect, Engineering Ingegneria Informatica

Ing. Luigi Graci

Solution Architect, Engineering Ingegneria Informatica

Martedì 10 Settembre 2019

Lezione: **Back-end Spring**

Spring Framework, Spring Boot, Spring Rest
SQL, Jpa, Jpa Repository, Spring Service e Transazioni
Il processo di Testing: Junit, Spring Boot test

Laboratorio:

Esercizi su Spring e il progetto Spring Boot
Implementare i servizi Rest
Implementare la Persistenza

Venerdì 13 Febbraio 2019

Lezione: **Aspetti Avanzati**

Spring Security, OAuth2, OpenId Connect (*integrazione con Google, Facebook*)
Esecuzione Asincrona, Schedulata, Architettura ad Eventi
Creazione di un App Mobile Android con Cordova
Progressive Webapp

Laboratorio:

Implementazione di uno scenario asincrono e schedulato sul Project Work (*Esempio invio Email*)
Aggiunta di autenticazione Google o Facebook
Trasformare l'App Web in App Mobile

Martedì 24 Settembre 2019

Presentazione dei Project Work realizzati dagli studenti