

(building) => 'a modern web application'

Dragos Sebestin – Senior Developer, Installer Analytics

<https://installanalytics.com>

CAPHYON

Format

Durata: **5 parti de 60-90 de minute fiecare**

Dificultate: **beginner – medium**

Stil: **interactiv** (prezentarea conceptelor teoretice si analizarea lor impreuna cu studentii)

Mediu: **slides, live code samples**

Prerequisites: NodeJS, code editor of choice *** detalii in anexa 1

Part1: **Web Applications intro. Servers and Browsers**

Part2: **A Modern Approach. Single Page Application concept**

Part3: **NodeJS intro**

Part4: **AngularJS intro**

Part5: **Putting it all together**

Despre continutul tehnic

Vom prezenta arhitectura unei aplicatii web moderne, in stilul abordat de noi in implementarea **Installer Analytics**.

Limbajul predominant in tehnologiile ce vor fi prezentate este **JavaScript**, dar nu este necesara o buna intelegere a limbajului intrucat ne vom concentra mai mult pe intelegerea conceptelor decat pe particularitatile limbajului de programare.

Plan de desfasurare

Vom incepe prin a face o scurta introducere despre modul de functionare al aplicatiilor web astfel incat sa avem o privire de ansamblu a tuturor partilor componente.

Primele doua parti vor fi pur teoretice, fara exemple de cod si vom incerca sa facem o scurta istorie a evolutiei tehnologiilor disponibile, prin exemple.

Partea a doua se va concentra mai mult pe diferentele dintre arhitecturile unei aplicatii web clasice (web page) versus conceptul de single page application (servirea datelor folosind paradigma REST, abstractizand partea de prezentare).

Pe parcursul ultimelor 3 parti, vom face introducerea unor tehnologii moderne, care stau la baza multor aplicatii dezvoltate in ultimul timp si care au avut parte de o rata de abordare impresionanta. Consideram necesara cunoasterea uneltelor care se folosesc in domeniu si care sunt de actualitate.

Scopul cursului este ca la final studentii sa aibe un exemplu complet functional al unei aplicatii web, astfel, fiecare din aceste ultime 3 parti vor construi exemplele in continuarea celei anterioare.

Aplicatia rezultata in urma cursurilor va fi una de tipul **Community Forum** (in forma cea mai simpla).

Codul necesar va fi gata pregatit si prezentat pe bucati pe parcursul desfasurarii cursurilor. Incurajam studentii sa puna intrebari legate de exemplele prezentate atunci cand considera ca un concept a fost neclar.

Anexa 1 – Prerequisites

Datorita limitarilor tehnice (PC software, Internet access) ale salii de laborator unde se va desfasura acest curs, este necesar ca fiecare student sa vina cu propriul laptop pe care sa instaleze, in avans, urmatoarele programe:

- **NodeJS v6.10.x LTS**
Download link: <https://nodejs.org/en/download/>

- **Code Editor of choice**
 - VS Code (recommended)
Download link: <https://code.visualstudio.com/>