



## PROGRAMMA DEL CORSO

### SPA con ECMAScript 9, Vue.js e GraphQL

#### Obiettivi

Il corso si propone di presentare le più moderne tecnologie web per lo sviluppo di Single-page Application attraverso una introduzione principiata agli strumenti di sviluppo seguita da una serie di tutorial e casi di studio concreti che, anche senza alcuna conoscenza pregressa del materiale presentato, metterà i partecipanti in grado di realizzare semplici applicazioni web.

Il corso si concentra principalmente sul *lato client* e, a tale riguardo, fa riferimento al linguaggio ECMAScript 9, la versione standard più recente di JavaScript, e si basa framework *reattivo* Vue.js, l'alternativa emergente a *React* che si sta sempre maggiormente affermando, anche grazie alla sua maggior semplicità di apprendimento e utilizzo. Riguardo al *lato server*, il corso si limita ad un semplice esempio dell'uso di GraphQL.

#### Tecnologie

In maggior dettaglio, oltre ad ECMAScript e Vue, alcune delle tecnologie e degli strumenti principali mostrati nel corso sono:

- ✓ Vue Router: il router ufficiale di Vue,
- ✓ Vuex: il principale strumento di state management per applicazioni Vue,
- ✓ Nuxt.js: un framework per applicazioni Vue,
- ✓ webpack: un assemblatore statico per le applicazioni JavaScript,
- ✓ axios: un client HTTP basato sulle *\*promise\** di JavaScript,
- ✓ Apollo Server / Hasura: alcuni server GraphQL integrabili con i più diffusi *application server* JavaScript e *database server*.

#### Prerequisiti

Il corso si rivolge ai programmatori che hanno già una *esperienza introduttiva* maturata nello sviluppo di applicazioni web, in particolare degli argomenti di base di tale contesto quali, ad esempio:

- ✓ nozioni base su applicazioni *client/server* (protocollo HTTP),
- ✓ linguaggi di marcatura e fogli di stile: HTML e CSS,
- ✓ linguaggi di programmazione lato client: JavaScript.

Un modo ragionevole di appurare le proprie competenze è verificare di avere *grande familiarità* con gli aspetti trattati dai *tutorial* e dalle *guide introduttive* elencate nelle pagine cui si riferiscono i punti della lista precedente.