



سازمان جهاد دانشگاهی صنعتی شریف
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی



دوره فرانت اند دولوپر (Front End Developer)

 www.sharif.ac

 ۰۲۱-۶۷۶۴۱۹۹۹

حوزه وب یکی از محبوب ترین و پرتقاضاترین حوزه‌های برنامه‌نویسی به حساب می‌آید. با توجه به بازار داغ این رشته و پروژه‌های مختلفی که هر روز ایجاد می‌شود، برنامه نویسان وب معمولاً موقعیت شغلی خود را بر اساس مهارت و زمینه کاری خود تعریف می‌کنند.

در پروژه‌های کوچک معمولاً یک فرد تحت عنوان برنامه‌نویس فول استک هر دو حوزه برنامه‌نویسی Back-end و Front-end را به طور همزمان پوشش می‌دهد. اما در پروژه‌های بزرگ معمولاً هر فردی از تیم طراحی و توسعه محصول وظیفه مشخصی برعهده دارد و گاهی چند نفر در تیم Front-end یا Back-end مشغول به فعالیت هستند.

برنامه‌نویسی Front end به بخشی از برنامه‌نویسی وب گفته می‌شود که برنامه‌نویس با کدهای HTML، CSS و زبان برنامه‌نویسی جاوا اسکریپت و سایر ابزارها، محیطی را تحت وبسایت یا اپلیکیشن خلق می‌کند که کاربر با آن تعامل دارد.

جزئیات سرفصل های دوره برنامه‌نویسی **Front end** به شرح ذیل است:

دوره برنامه‌نویسی Front end

(HTML)

- Web Development Fundamentals
- HTML Basics
- Introduction
- Text
- Entities

- Hyperlinks
- Images
- Video and Audio
- Lists
- Tables
- Forms
- Semantic Elements

(CSS)

- Introduction
- Providing CSS
- Normalizing CSS
- Basic Selectors
- Relational Selectors
- Pseudo-class Selectors
- Pseudo-element Selectors
- Selectors Specificity



- Inheritance
- Colors
- Gradients
- Borders
- Shadows
- The Box Model
- Sizing Elements
- Overflowing
- Measurement Units
- Positioning
- Floating Elements
- FlexBox
- Grid
- Media Queries
- Animations

(Bootstrap 5)

- Introduction to Bootstrap

- Layouts in Bootstrap
- Contents in Bootstrap
- Forms in Bootstrap
- Components in Bootstrap
- Helpers in Bootstrap
- Utilities in Bootstrap

JavaScript (ES6)

- Basics
- Operators
- Control Flow
- Objects
- Arrays
- Functions
- Prototypes
- Inheritance
- This Keyword
- Binding this

- Classes
- Inheritance
- Modules
- Named and Default Exports

(React)

- Introduction
- React Key Concepts
- Components
- Composing Components
- Pagination, Filtering, and Sorting
- Routing
- Forms
- Calling Backend Services
- Authentication and Authorization
- Hooks
- Deployment

یہ پہلے بالآخر از تخصص ...