

# SMARTsuite9.1 온라인 교육 안내

## 교육내용

SMARTsuite9.1 온라인 교육은 크게 2가지 기술에 대해 다루고,  
실습 영상에서 함께 작성하는 코드를 제출하는 과제 제출로 진행됩니다.  
본사에서 진행하는 오프라인 본사 교육은 코로나 상황으로 인하여 진행하지 않습니다.

1. **Polymer** (SMARTsuite9.1 어플리케이션의 Front-end 구현의 기반 기술)
2. **SMARTsuite9.1** (솔루션 이해 및 실습)
3. 과제 제출 (실습 영상에서 함께 작성 한 코드 제출) - **제출 기한 있음**

## 1. Polymer 라이브러리 가이드

SMARTsuite9.1 어플리케이션의 Front-end 구현의 기반 기술인 Polymer에 대해서 설명합니다.

### 1.1. WebComponent & Polymer

- WebComponent와 Polymer의 관계에 대해 설명합니다.

### 1.2. Custom Element

- Custom Element를 등록하는 방법과 lifecycle callback 함수에 대해 설명합니다.

### 1.3. Declare Property

- property를 선언하는 방법과 attribute와 property에 대해 설명합니다.

#### 1.4. Local DOM

- Local DOM 을 정의하는 방법과 몇가지 dom api 에 대해서 설명합니다.

#### 1.5. events

- 이벤트 리스너를 등록하고 커스텀한 이벤트를 발생 시키는 일련의 과정을 통해 전반적인 이벤트 흐름에 대해서 설명합니다.

#### 1.6. Data Binding

- Data binding 을 이해하고 사용방법을 설명합니다.

#### 1.7. Observers and Computed

- observer 기능과 computed property 에 대해서 설명합니다.

## 2. SMARTsuite9.1 기초교육

SMARTsuite9.1 웹 애플리케이션을 구현하기 위한 기초교육 및 실습 과정입니다. Polymer 와 Spring framework 를 이용하여 화면을 개발하고 제어하고, 서버와 통신하는 방법에 대해서 설명합니다.

#### 2.1. SmartFramework 개요

- SMARTsuite9.1 을 구성하는 framework 를 설명합니다.
- MDI 방식의 업무환경에 대해 설명합니다.
- 개인화 기능을 소개합니다.
- 조회 및 상세 화면 구성에 대해 설명합니다.

#### 2.2. 개발환경 구성

- eclipse 와 git , tomcat 을 활용하여 local 개발 환경을 구성합니다.

#### 2.3. SMARTsuite9.1 규약

- 소스 유형 별 naming Rule 에 대해 설명합니다.
- 화면 layout 에 대해 설명합니다.
- 서버요청인 sc-ajax, sc-code, sc-code-group, sc-request-group 에 대해 설명합니다.
- 다국어 정책에 대해 설명합니다.

## 2.4. 메뉴 및 화면 생성

- SMARTsuite9.1 에서 메뉴 및 화면을 생성하는 방법에 대해서 다룹니다.

## 2.5. 실습1) 실습과제 설명

- 함께 구현할 사용자 관리(실습용) 화면구성에 대해 설명합니다.
- 테이블정보에 대해 설명합니다.
- 폴더 및 파일 경로를 생성합니다.

## 2.6. 실습2) 조회 화면 작성 (UI)

사용자 조회 화면(UI) 에 사용되는 엘리먼트를 설명하고 작성합니다.

- [cc-page-title-bar] 컨텐츠의 타이틀을 지정하는 엘리먼트
- [cc-search-container] 조회조건을 표현하는 컨테이너
- [sc-grid] 목록을 표현하기 위한 그리드
- [cc-grid-toolbar] 그리드의 타이틀 및 그리드 관련 기능을 제공하는 엘리먼트

## 2.7. 실습3) 조회 화면 작성 (UI)

- 공통코드를 조회 하고 결과 값으로 입력 필드에 바인딩하는 부분을 구현합니다.
- 사용자 목록을 조회하는 서버요청부분을 구현합니다.

## 2.8. 실습4) 조회 화면 작성 (Server)

- 사용자목록 조회 ajax에 맵핑되는 컨트롤러와 서비스를 구현합니다.
- 쿼리를 수행하는 mapper 를 작성하고, 사용자 목록 결과값을 그리드에 표현합니다.

## 2.9. 실습5) 상세 화면 작성 (UI)

- 사용자 신규 생성 화면을 구현합니다.
- 지정된 형식으로 데이터를 표현하기 위한 포맷터에 대해 설명합니다.

## 2.10. 실습6) 화면전환 및 라이프 사이클

- sc-pages 를 이용한 조회 화면에서 작성화면으로의 화면전환 방법에 대해 설명합니다.
- SMARTsuite9.1 에서 사용되는 라이프사이클에 대해서 설명하고 작성합니다.

## 2.11. 실습7) 상세화면 작성

- 사용자 상세조회 하는 서버요청을 구현합니다.
- Formula 기능을 활용한 화면 동적제어에 대해서 설명합니다.

## 2.12. 실습8) 상세화면 작성

- 유효성 검사에 대해 설명하고 구현합니다.
- 저장 및 삭제에 관한 서버요청을 구현합니다.

# 3. 과제제출 - 제출 기한 있음 (공지사항 참고)

실습영상에서 함께 작성 한 하기의 코드를 제출합니다.

과제 제출 여부로 온라인 교육 수료 여부를 확인합니다.

아래 파일을 압축하여 과제물로 업로드하여 주시기 바랍니다.

### - UI

em-edu.html

es-edu-list.html

es-edu-detail.html

### - SERVER

EduController.java

EduService.java

### - mapper

edu.xml