

[과학기술정보통신부 SW시험전문인력 양성사업]

## 2021년 제1차 인공지능(AI) 테스트 교육 안내

일시 : 2021년 5월 25일(화) ~ 5월 26일(수) 장소 : 한국정보통신기술협회(TTA) 9층 교육장

### □ 교육 목적

본 교육은 인공지능 및 인공지능 학습을 위한 빅데이터에 대해 이해하고, AI의 정확도 검증을 위한 테스트 방법을 학습하며, 밸런스 데이터 기반 AI 테스트 역량 확보를 위한 교육입니다.

### □ 교육 개요

- 과 정 명 : 2021년 제1차 SW안전 전문가 양성교육(공통)
- 교육기간 : 2021년 5월 25일(화) ~ 5월 26일(수)
- 교육장소 : 한국정보통신기술협회(TTA) 9층 B강의장
- 주 최 : 과학기술정보통신부
- 주 관 : 한국정보통신기술협회(TTA)

### □ 신청 방법

- 신청기간 : 2021년 5월 25일(화) ~ 5월 26일(수)
- 교 육 비 : 일반(250,000원), MoU 및 표준화사업 참가자와 학생(200,000원)  
(\*학생은 재학/휴학증명서 제출 必)
- ★ 교재 및 중식 제공 해 드리며, 필요시 노트북 대여도 해드립니다. (개인 노트북이 있다면 소지하시면 됩니다.)
- 신청방법 : TTA아카데미 홈페이지(<http://edu.tta.or.kr>)의 교육 공지 글의 '신청하기' 클릭

### □ 문 의 처

한국정보통신기술협회 TTA아카데미 차소연 연구원

- 전 화 : 031)780-9448
- 이메일 : cc\_edu@tta.or.kr

□ 교육 프로그램

일차	시간	모듈명	주요내용
1일차	9:30 ~ 12:30	AI 기본개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>- AI 기본 개념, AI 활용 분야</li> <li>- 머신러닝과 딥러닝 기본 개념</li> <li>- 빅데이터 기본 개념</li> </ul>
	<b>중식</b>		
	13:30 ~ 17:30	AI 정확도 검사 및 검증	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 인공지능 정확도 검사</li> <li>- 인공지능 정확도 검증</li> </ul>
		AI 테스트 I	<ul style="list-style-type: none"> <li>- AI 정확도 검사 테스트</li> <li>- AI 정확도 검사 결과의 검증</li> </ul>
	AI 위험성 고찰	<ul style="list-style-type: none"> <li>- AI의 잠재적 위험성</li> <li>- 데이터의 샘플링 오류, 샘플링 편향 위험성</li> <li>- 인공지능 학습 데이터의 샘플링 편향 영향</li> </ul>	
2일차	9:30 ~ 12:30	AI 테스트 II	<ul style="list-style-type: none"> <li>- AI 테스트 및 검증 전략</li> <li>- 밸런스 데이터 설계</li> <li>- 밸런스 데이터 준비</li> </ul>
	<b>중식</b>		
	13:30 ~ 17:30	AI 테스트 III	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 밸런스 데이터 기반 AI 정확도 검사</li> <li>- 밸런스 데이터 기반 AI 정확도 검증</li> </ul>
		AI 테스트 결과 분석	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 샘플링 편향과 AI 성능 비교</li> <li>- 밸런스 데이터 커버리지</li> </ul>

## 오시는 길

- 한국정보통신기술협회 9층 교육장 경기도 성남시 분당구 분당로 47(서현동 267-2)



로드뷰 길찾기

[13591] 경기도 성남시 분당구 분당로 47 (구. 서현동 267-2)

### 주변 지하철

서현역

### 주변 정류장

- |          |               |               |             |
|----------|---------------|---------------|-------------|
| 1 분당구청후문 | 2 분당구청 중앙공원후문 | 3 AK플라자2층     | 4 서현역(공항버스) |
| 5 분당구청   | 6 분당구청        | 7 분당구청 중앙공원후문 |             |

### 주변 버스

- |        |       |        |        |     |                |                |                |    |     |    |     |      |       |       |     |
|--------|-------|--------|--------|-----|----------------|----------------|----------------|----|-----|----|-----|------|-------|-------|-----|
| 5100   | 5200  | 5300   | 5400   |     |                |                |                |    |     |    |     |      |       |       |     |
| 116    | 116-3 | 15     | 17     | 220 | 222            | 250            | 300            | 33 | 380 | 52 | 520 | 55-1 | 720-1 | 720-2 | 730 |
| 3 (분당) | 3-1   | 3-2    | 32     | 602 | 602-1 (일반형-평일) | 602-1 (일반형-휴일) | 602-2 (일반형-평일) | 71 | 72  | 74 |     |      |       |       |     |
| 102    | 3500  | 5500-1 | 7007-1 |     |                |                |                |    |     |    |     |      |       |       |     |
| 8446   |       |        |        |     |                |                |                |    |     |    |     |      |       |       |     |