

# 찾아가는 직업훈련 교육 과정안내

과정명	(내배카특화) 파이썬 기반 AI을 활용한 웹개발/영상처리/챗봇 개발자 과정								
교육일정	2021.10.26 ~ 2022.05.17. / 1일 7교시 (오전 9시 ~ 오후 5시)								
<b>커리큘럼</b>									
<p>1. 리눅스 운영체제 활용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 메뉴구성</li> <li>- 기본명령어</li> <li>- Vi or Nano편집기 활용</li> <li>- 셸(Shell) 프로그래밍</li> <li>- 네트워크 설정</li> <li>- 프로그램 설치 및 삭제</li> <li>- 다양한 서버 프로그램 설치 및 활용</li> </ul> <p>2. Python 기초문법</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PyCharm 주 사용 툴</li> <li>- Jupyter Notebook 병행 사용</li> <li>- 기초 문법</li> </ul> <p>3. Python 웹 프로그램 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- HTML5 / CSS</li> <li>- Jquery / Javascript</li> <li>- Django</li> <li>- MySQL</li> </ul> <p>4. Numpy를 활용한 수학</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Numpy를 이용한 수치해석,</li> <li>- 고급 수학 프로그램 개발 방법 교육</li> </ul>	<p>5. OpenCV를 활용한 영상인식</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 카메라/동영상/사진에서의 화소의 구성 원리</li> <li>- 화소의 추출/향상/복원/압축 변환</li> <li>- 엣지검출, 영역검출, 특징검출</li> <li>- 딥러닝에서 이미지 인식 방법</li> </ul> <p>6. 머신러닝 / 딥러닝 이해와 활용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensorflow Keras PyTorch</li> <li>- 다양한 기본/응용 예제를 활용한 학습</li> <li>- Yolo알고리즘의 활용</li> </ul> <p>7. 임베디드 기반의 활용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- RaspberryPI or Jetson Nano 임베디드</li> <li>- Python, 웹연동, 영상처리 등 활용</li> <li>- 딥러닝을 활용한 자율주행</li> </ul> <p>8. 자연어 처리 및 챗봇 개발</p> <p>9. 프로젝트 진행 (총 2회)</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>1) 팀 구성</td> <td>2) 주제선정</td> </tr> <tr> <td>3) 요구사항 분석</td> <td>4) 시스템 설계</td> </tr> <tr> <td>5) 구현</td> <td>6) 테스트</td> </tr> <tr> <td>7) 발표준비</td> <td>8) 프로젝트 발표</td> </tr> </table>	1) 팀 구성	2) 주제선정	3) 요구사항 분석	4) 시스템 설계	5) 구현	6) 테스트	7) 발표준비	8) 프로젝트 발표
1) 팀 구성	2) 주제선정								
3) 요구사항 분석	4) 시스템 설계								
5) 구현	6) 테스트								
7) 발표준비	8) 프로젝트 발표								
훈련참여 대상자	<p><b>국민내일배움카드 발급(예정)자 (대학졸업자 / 휴학생 / 원격훈련재학생)</b></p> <p>(1) 고등교육법 제2조에(같은 조 제5호는 제외) 해당하는 학교의 재학생(휴학생포함)으로서 졸업까지 남은 수업연한이 2년 이내인 사람</p> <p>(2) 고등교육법 제2조5호 따른 <u>원격대학의 재학생(학년무관)</u></p>								
훈련 참여 장점	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1회에 한하여 훈련비를 <b>전액</b>으로 지원받을 수 있음. (국가기간전략산업직종훈련에 참여했던 교육생도 무료로 수업참여가 가능합니다.)</li> <li>- 훈련 참여 시 계좌 한도에서 <b>최대 200만원</b>의 범위 안에서 차감하여 참여자 부담을 완화 (훈련비가 200만원 이상이라도 200만원만 차감 / 잔여계좌 한도가 200만원 미만일 경우, 잔여 금액 차감)</li> <li>- 훈련장려금, 생계비 대부, 생계비 지원 등 추가 지원 가능.</li> <li>- 국민 취업지원제도 참여시 훈련장려금 <b>최대 80만원</b> 지급.</li> </ul>								
문의 / 전화 (입학상담)	<p>T. <b>053-555-1333 (영남인재교육원)</b> / F. 053-566-3318</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지하철 2호선 두류역 18번 출구 전방 50m 앞</li> <li>- 홈페이지 가접수 : <a href="http://www.yi.or.kr">www.yi.or.kr</a></li> </ul>								