

# 1. 생성형 AI 활용 전문가 양성 과정(온라인 과정)

사업명	생성형 AI 활용 전문가
자격명	AI운용전문가 : 한국지식개발원 & (사)부산경영자총협회 주무부처 : 과학기술정보통신부
교육기간	온라인 : 2024. 08. 05.(월) 10:00 ~ 08. 25(일) 23:59
진행장소	온라인 : 본 자격 과정 전용 LMS사이트 ※ 최종 신청(선발)자 대상 개별 사이트 URL 안내 ※ 8/5(월) 09:30 LMS 주소 및 로그인 및 수강 방법 개별 안내
진행규모	온라인 : 60명
주요구성	총 강의시수: 총 31시간(자격 온라인 검정시험 1시간 제외) 1시간 강의 기준 강의영상 35~40분 이내 영상 1개로 구성 ※ 강의 영상 1개 시청시 강의시수 1시간 이수
수료기준	총 강의시수 31시간 중 70%이상 시청시 수료 과정 수료자 대상 자격 과정 응시 가능(자격증 검정시험: 온라인으로 실시)

## ■ 교육 커리큘럼

시간(시간)	주 제	세부 내용	비고
2	AI기업 실무자 특강	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 생성형 AI의 현재와 미래</li> <li>• AI기업 실무소개 및 취업준비</li> </ul>	•
2	AI와 생성형 AI 이해	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI의 기초 개념과 역사</li> <li>• 생성형 AI의 개념과 기술</li> <li>• AI와 생성형 AI의 응용 분야</li> <li>• AI와 생성형 AI의 윤리적 및 사회적 영향</li> </ul>	•
1	생성형 AI의 기술적 도전과제 및 미래 전망	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI와 생성형 AI의 기술적 도전 과제</li> <li>• AI와 생성형 AI의 미래 전망</li> </ul>	•
2	chatGPT 이해와 사용	<ul style="list-style-type: none"> <li>• chatGPT의 개요와 기능</li> <li>• chatGPT의 사용법 / 응용분야</li> <li>• chatGPT의 사용시 고려사항(윤리, 책임)</li> </ul>	•
1	chatGPT 활용	<ul style="list-style-type: none"> <li>• chatGPT 활용 아이디어 도출 방법</li> <li>• chatGPT 활용 기획서 및 보고서 작성</li> </ul>	•
3	chatGPT OA프로그램 및 그 외 프로그래밍 활용	<ul style="list-style-type: none"> <li>• chatGPT와 OA(Office Automation)의 통합</li> <li>• chatGPT와 프로그래밍의 통합</li> <li>• chatGPT를 활용한 자동화 스크립트 작성</li> <li>• OA 도구의 고급 활용</li> <li>• 프로젝트 관리와 협업 도구 통합</li> <li>• chatGPT의 커스터마이징 및 확장</li> </ul>	•
3	chatGPT 음성 및 영상 제작에 활용	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ChatGPT의 기본 개념과 음성 및 영상 제작 도구 개요</li> <li>• 스크립트 작성 및 콘텐츠 기획</li> <li>• 음성 합성과 내레이션 제작</li> <li>• 멀티미디어 콘텐츠 제작 실습</li> <li>• 최적화와 배포(유튜브 쇼츠)</li> </ul>	•
3	이미지 생성형 AI 서비스 종류 및 사용법	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DALL-E : 고해상도 창의적 이미지</li> <li>• Midjourney : 예술적 이미지, 디스코드 기반</li> <li>• Stable Diffusion : 오픈 소스 모델. 고품질</li> <li>• DeepArt : 예술가 스타일 적용</li> <li>• Artbreeder : 인물, 풍경등 유전 알고리즘</li> <li>• Jasper Art : 쉬운 인터페이스, 고품질 이미지</li> <li>• Lumen5 : 템플릿 기반의 비디오 제작</li> </ul>	•

시간(시간)	주 제	세부 내용	비고
2	chatGPT API 활용의 이해와 사용	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ChatGPT API의 개요와 기본 사용법</li> <li>• ChatGPT API 통합 및 실습</li> <li>• 고급 기능과 커스터마이징</li> <li>• 보안, 윤리 및 모니터링</li> </ul>	•
1	chatGPT와 Google 스프레드시트 연동	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ChatGPT와 Google 스프레드시트 연동 기초</li> <li>• ChatGPT API와 Google 스프레드시트의 통합</li> </ul>	•
3	chatGPT 활용 Google 알리미, 뉴스 메일링 자동화 학습	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Google 알리미(Google Alerts) 기본 설정</li> <li>• ChatGPT 활용 Google Alerts 효율적 사용법</li> </ul>	•
3	chatGPT 활용 Google 알리미, 뉴스 메일링 자동화 실습 및 피드백	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 뉴스 데이터 수집과 전처리</li> <li>• ChatGPT를 활용한 요약 생성 및 메일링</li> </ul>	•
3	chatGPT 활용 Google 알리미, 뉴스 메일링 자동화 실습 및 피드백	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 구글 스프레드시트 연동 API 활용</li> <li>• Google Cloud Platform 프로젝트 설정</li> <li>• Google Sheets API 활성화</li> <li>• API를 사용하여 Google Sheets에 접근</li> <li>• 주요 함수 및 사용법</li> </ul>	•
2	생성형 AI 활용 프로젝트 기획	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 문제 정의 및 목표설정</li> <li>• 데이터 수집 및 전처리 계획 수립</li> <li>• 모델 선택 및 훈련 계획 수립</li> </ul>	•
1	생성형 AI 활용 프로젝트 사례	<ul style="list-style-type: none"> <li>• chatGPT 활용 프로젝트 사례</li> <li>• 이미지 생성 AI 프로젝트 사례</li> <li>• API 활용 프로젝트 사례</li> </ul>	•
2	생성형 AI 활용 프로젝트 실행	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 프로젝트 실행과 피드백</li> </ul> <p>※ 개별 프로젝트는 각 교육 마다 블록 형식으로 만들어, 최종 아이디어를 통해 구체화 하는 과정으로 진행</p>	•
31			

2. 디지털금융 전문가 양성 과정(온라인 과정)

사업명	디지털금융 전문가
자격명	금융컨설턴트 2급 : 한국자격관리평가원 주무부처 : 금융위원회
교육기간	온라인 : 2024. 08. 05.(월) 10:00 ~ 08. 25(일) 23:59
진행장소	온라인 : 본 자격 과정 전용 LMS사이트 ※ 최종 신청(선발)자 대상 개별 사이트 URL 안내 ※ 8/5(월) 09:30 LMS 주소 및 로그인 및 수강 방법 개별 안내
진행규모	온라인 : 60명
주요구성	총 강의시수: 총 31시간(자격 온라인 검정시험 1시간 제외) 1시간 강의 기준 강의영상 35~40분 이내 영상 1개로 구성 ※ 강의 영상 1개 시청시 강의시수 1시간 이수
수료기준	총 강의시수 31시간 중 70%이상 시청시 수료 과정 수료자 대상 자격 과정 응시 가능(자격증 검정시험: 온라인으로 실시)

■ 교육 커리큘럼

시간(시간)	주 제	세부 내용	비고
3	과제 제안 : 투자 포트폴리오 컨설팅	<ul style="list-style-type: none"><li>• (과제 제안) 특정 재무 상태를 가진 기업 및 개인의 투자 포트폴리오 컨설팅</li><li>• (금융 시장의 이해) 주식, 채권, 파생상품 등 다양한 금융 상품 및 시장에 대한 기초 지식을 제공</li><li>• (금융 분석 방법론) 재무 분석, 가치 평가, 포트폴리오 관리 등의 분석 기법을 학습</li><li>• (과제 수행) 투자 포트폴리오 작성 실습</li></ul>	•
3	과제 제안 : 금융 어플리케이션 기획 1	<ul style="list-style-type: none"><li>• (과제 제안) 금융 어플리케이션 기획,뱅크샐러드나 더 리치와 같은 금융 플랫폼 기획</li><li>• (핀테크(Fintech) 솔루션) 금융 서비스를 혁신하고 개선하는 다양한 핀테크 기술에 대해 학습</li><li>• (클라우드 컴퓨팅) 클라우드 기술을 활용하여 금융 서비스를 제공하고 운영하는 방법을 학습</li><li>• (시장 분석) 금융 산업의 최신 동향과 미래 전망, 금융 시장과 고객 분류 별 특성 분석 실습</li></ul>	•
3	과제 제안 : 금융 어플리케이션 기획 2	<ul style="list-style-type: none"><li>• (사업기획) 시장 분석내용을 바탕으로한 어플리케이션 기획 실습</li><li>• (기술검토) 빅데이터, 핀테크 기술 적용 방안 검토</li><li>• (보안검토) 블록체인, 클라우드 기술을 활용한 보안 강화 대책 기획</li></ul>	•
3	과제 제안 : 금융 어플리케이션 기획 3	<ul style="list-style-type: none"><li>• (비즈니스 모델) 금융 분야 새로운 비즈니스 모델 및 수익 모델에 대한 사례 학습</li><li>• (비즈니스 모델 구축) 사업기획 및 기술/ 보안 검토를 통해 도출된 아이디어를 통한 수익창출 모델 설계 실습</li></ul>	•

시간(시간)	주 제	세부 내용	비고
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>(결과 및 피드백)</b> 기획 된 어플리케이션의 신장 진입 가능성 및 금융규제 위반의 가능성은 없는지 판단</li> </ul>	
3	과제 제안 : 전자 지불 시스템 기획 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>(과제 제안)</b> 전자지불(스마트 월렛) 시스템 기획, 신규 페이지 서비스 기획</li> <li>• <b>(블록체인 기술)</b> 블록체인의 작동 원리, 스마트 계약, 분산 원장 등을 이해</li> <li>• <b>(디지털 결제 시스템)</b> 전자 지불 시스템, 가상 통화, 디지털 지갑 등의 결제 기술에 대해 학습</li> </ul>	•
3	과제 제안 : 전자 지불 시스템 기획 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>(과제 수행)</b> 전자지불(스마트 월렛) 시스템 기획, 신규 페이지 서비스 기획 실습</li> </ul>	•
3	과제 제안 : 금융 챗봇 기획 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>(과제 제안)</b> 금융 사이트의 챗봇 기획</li> <li>• <b>(금융 AI 챗봇)</b> 금융 산업에서의 챗봇 기술 활용 동향, 성공 사례 공유</li> <li>• <b>(빅데이터 기획)</b> 빅데이터의 의미와 구축 방법, 금융 데이터의 특징</li> <li>• <b>(빅데이터 설계 및 수집)</b> 과제 수행에 필요한 데이터의 규명 과 해당 데이터 수집 실습</li> </ul>	•
3	과제 제안 : 금융 챗봇 기획 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>(빅데이터 분석 기술)</b> 수집된 대규모 데이터를 분석하는 기술과 도구 학습</li> <li>• <b>(빅데이터 분석 실습)</b> 수집된 데이터를 바탕으로 챗봇 구축에 필요한 데이터 분석 및 분류</li> <li>• <b>(과제 수행)</b> 노코딩 챗봇 프로그램을 활용한 챗봇 구축 실습</li> </ul>	•
2	디지털금융 실무자 특강	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 현장에서의 디지털 금융의 필요성</li> <li>• 디지털 금융 시장의 변화와 비전</li> </ul>	•
3	과제 제안 : 투자 인공지능 기획 1 차시	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>(과제 제안)</b> 주식 투자 인공지능 기획</li> <li>• <b>(주가 변동 데이터 이해)</b> 주가 변동에 영향을 주는 데이터들의 정의와 각 데이터의 연관성 학습</li> <li>• <b>(데이터 기획)</b> 주식투자 AI 설계를 위한 데이터의 규명 및 데이터 설계</li> </ul>	•
2	과제 제안 : 투자 인공지능 기획 2 차시	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>(과제 수행)</b> 투자 인공지능 기획 실습 및 피드백, 설계한 주식투자 AI로 지난 1~2주 사이의 모의투자 결과를 바탕으로 실적 분석, 개선안 도출</li> </ul>	•
31			

### 3. 스마트물류 전문가 양성 과정(온라인 과정)

사업명	스마트물류 전문가 ※ ERP 물류 관리자 자격증 취득 대비 과정
자격명	ERP 물류 관리자(한국생산성본부)
교육기간	온라인 : 2024. 08. 05.(월) 10:00 ~ 08. 25(일) 23:59
진행장소	온라인 : 본 자격 과정 전용 LMS사이트 ※ 최종 신청(선발)자 대상 개별 사이트 URL 안내 ※ 8/5(월) 09:30 LMS 주소 및 로그인 및 수강 방법 개별 안내
진행규모	온라인 : 60명
주요구성	총 강의시수: 총 31시간(자격 모의고사 1시간 제외) 1시간 강의 기준 강의영상 35~40분 이내 영상 1개로 구성 ※ 강의 영상 1개 시청시 강의시수 1시간 이수
수료기준	총 강의시수 31시간 중 70%이상 시청시 수료 과정 수료자 대상 ERP 물류 관리자 시험 응시시 응시료 환급

### ■ 교육 커리큘럼

시간(시간)	주 제	세부 내용	비고
2	경영혁신과 ERP	<ul style="list-style-type: none"> <li>클라우드 컴퓨팅 서비스 유형</li> <li>클라우드 ERP의 특징</li> <li>ERP와 기존의 정보시스템(MIS) 특성</li> <li>e-Business 지원 시스템</li> </ul>	•
2	경영혁신과 ERP	<ul style="list-style-type: none"> <li>성과측정관리(BSC)</li> <li>EC(전자상거래) 시스템</li> <li>의사결정지원시스템(DSS)</li> <li>고객관계관리(CRM) 시스템</li> </ul>	•
3	영업관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>수요예측과 수요예측 오차</li> <li>지수평활법을 활용한 판매량 변화 예측</li> <li>시장점유율을 이용한 목표매출액 예측</li> <li>교차비율을 이용한 목표 판매액 할당</li> <li>손익분기점과 목표이익을 통한 가격 결정</li> </ul>	•
3	SCM(공급망관리)	<ul style="list-style-type: none"> <li>공급망 운영전략의 유형</li> <li>효율적 공급망 전략과 대응적 공급망 전략</li> <li>물류거점 설계 비용</li> <li>재고의 유형(비축, 안전, 순환, 수송)</li> <li>고정주문량모형의 재발주점(ROP)</li> </ul>	•
2	구매관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>구매계획 수립 및 가격유형</li> <li>특인기간 현금할인 방식</li> <li>고정비, 생산비의 구분</li> </ul>	•
2	ERP 물류 기본정보관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>조달구분, 품목구분, LEAD TIME</li> <li>거래처분류, 지역, 업체의 구매담당자</li> <li>거래처 상세정보</li> </ul>	•
2	ERP 영업관리 [NOE-I-CUBE : 시뮬레이션]	<ul style="list-style-type: none"> <li>판매계획 등록</li> <li>조회조건 및 견적금액 확인</li> <li>수주등록 및 수주마감처리</li> </ul>	•
4	ERP 영업관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>출고처리(국내수주) 처리 및 실습</li> </ul>	•

시간(시간)	주 제	세부 내용	비고
	[NOE-I-CUBE : 시뮬레이션]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 매출마감(국내거래) 처리 및 실습</li> <li>• 회계처리(매출마감) 처리 및 실습</li> <li>• 수금등록 처리 및 실습</li> </ul>	
2	ERP 구매/재고관리 [NOE-I-CUBE : 시뮬레이션]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 주계획작성(MPS) 처리 및 실습</li> <li>• 청구현황 처리 및 실습</li> <li>• 발주등록 처리 및 실습</li> </ul>	•
4	ERP 구매/재고관리 [NOE-I-CUBE : 시뮬레이션]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 발주마감 처리 및 실습</li> <li>• 입고처리(국내발주) 처리 및 실습</li> <li>• 매입마감(국내거래) 처리 및 실습</li> <li>• 회계처리(매입마감) 처리 및 실습</li> <li>• 재고실사 등록 처리 및 실습</li> <li>• 재고조정 등록(창고) 처리 및 실습</li> </ul>	•
2	스마트 물류 이론	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 경영혁신과 ERP</li> <li>• 영업관리</li> <li>• SCM(공급망관리)</li> <li>• 구매관리</li> </ul>	•
3	스마트 물류 실습 [NOE-I-CUBE : 시뮬레이션]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ERP 물류 기본정보관리</li> <li>• ERP 영업관리</li> <li>• ERP 구매/재고관리</li> </ul>	•
31			