

- 회계 및 인사 ERP 세부 교육내용

모듈	강의주제	세부내용	비고
[Module01] ERP 이해 및 솔루션 기초	[Phase 01] ERP 개론	<ul style="list-style-type: none"> - ERP의 개념 이해 - ERP의 출현 배경과 발전 과정 - ERP의 특징과 선택기준, 도입 예상 효과 - 경영혁신도구로서의 ERP : BPR과의 연계 - 중소기업의 정보화 현황 분석 	
	[Phase 02] 회계 관리	<ul style="list-style-type: none"> - 회계의 기초 개념과 업무의 전산화 - 회계순환과 회계정보의 계정별 처리 - 책임 회계 : 조직구조, 성과평가, 책임중심점 - 예산 회계 : 종합예산의 의의와 편성 - 관리 회계 : 원가의 개념과 분류, 원가 계산 - 부가가치세 : 부가가치세법 1~4장 	
	[Phase 03] 인사 및 급여 관리	<ul style="list-style-type: none"> - 인사 관리의 목적과 전망 및 영역 - 임금 관리 1 : 임금 수준과 임금 체계의 관리 - 임금 관리 2 : 퇴직금, 연봉제, 복리후생 관리 - 근로시간관리 : 근로시간 결정법규 - 사회보험관리 : 건강보험, 고용보험, 국민연금, 산재보험 - 원천징수와 연말정산 	
[Module 02] ERP 솔루션 실습	[Phase 04] 핵심 ERP솔루션 기초 활용	<ul style="list-style-type: none"> - 핵심ERP 전체 프로세스 및 화면 사용법 - 기초 환경 설정 : 조직도 등록 프로세스 - 기초 정보 관리 : 회계모듈의 특성과 기능, 거래처/ 프로젝트 등록, 관리내역 등록 	
	[Phase 05] 회계 관리 프로세스 실습 1	<ul style="list-style-type: none"> - 전표 및 장부관리 프로세스 실습 : 전표입력, 분개장, 현금출납장, 외화명세서 등 - 고정자산관리 프로세스 실습 - 결산/ 재무제표관리 프로세스 실습 - 부가가치세 관리 프로세스 실습 	
	[Phase 06] 회계 관리 프로세스 실습 2	<ul style="list-style-type: none"> - 자금관리 프로세스 실습 - 예산관리 프로세스 실습 - 원가관리 개념과 전체 프로세스 - 원가계산 프로세스 실습 	
	[Phase 07] 인사 관리 프로세스 실습	<ul style="list-style-type: none"> - 인사 및 급여관리 전체 프로세스 흐름 - 인사기초코드 및 인사정보 관리 프로세스 실습 - 사원 등록, 인사기초코드 등록 - 인사 발령, 인사 관리 현황 - 사회보험 취득/ 상실 신고 실습 	
	[Phase 08] 급여 관리 프로세스 실습	<ul style="list-style-type: none"> - 급여계산 및 급여데이터의 활용 실습 : 호봉테이블 등록, 인사급여 환경설정, 세무관리, 일용직 급여 관리 - 연말정산 관리 프로세스 : 연말정산 자료 입력, 연말정산 데이터의 급여 반영 - 퇴직정산 관리 프로세스 : 퇴직기준 설정, 퇴직금 산정, 퇴직소득세 및 퇴직주민세 납부 	
[Module 03] 자격증 취득을 위한 핵심문제 풀이	[Wrap-Up] 최종 정리 및 시험 대비	<ul style="list-style-type: none"> - 전체 과정 총 정리 - 자격증 취득 시험 대비 모의 시험 실시 - 전체 강의에 대한 피드백 시간 	

II. 제안 프로그램 안내

코딩 입문자를 위한 파이썬 교육 커리큘럼

Python	Python(파이썬) 소개, 프로그램 개발 환경 구축 Python(파이썬) 설치하고 실행하기	파이썬 함수, 통계 함수 모듈, 클래스 생성하기
Python 기본	단일 데이터 자료형 <숫자형, 문자형, bool> 그룹 데이터 자료형 <리스트, 튜플, 딕셔너리, 집합> 연산자 및 흐름 제어	라이브러리 Numpy 개념 이해 Numpy, Pandas, Folium 라이브러리 다루기 판다스 자료구조 / 인덱스 활용 / 산술 연산 데이터 입출력 / 데이터 저장 판다스 내장 그래프 도구 활용 시각화 도구 <Matplotlib> <Seaborn> <Folium>
기초 문법	제어문, 파이썬 자료 구조	
함수와 모듈	파이썬 함수와 모듈 생성 실습 반복 흐름과 while, for 문 함수 및 내장 함수	
파일 관리	사용자 입력과 출력 외부 파일 입출력하기 파일 읽고 쓰기	Pandas Pandas를 활용한 데이터 정제 및 가공 처리 Pandas를 활용한 기술 통계, 시계열 분석
데이터 분석 및 시각화	오픈 API를 활용한 데이터 수집 형태소 분석 및 워드 클라우드 시각화	데이터 분석 데이터 수집을 위한 웹 스크롤링 및 실습 공공 데이터를 이용한 실전 데이터 분석
R 크롤링	네이버 API를 활용한 R 크롤링 → 워드 클라우드로 시각화	파이썬 프로그래밍 활용 능력 2급 자격 인증 시험 실시

2과목 : ACP 포토샵·일러스트 과정

과정명	교육시간	교육방법
ACP 포토샵	총 15시간	비대면 온라인 교육
ACP 일러스트	총 15시간	

단 계		상 세 내 용	
ACP 포토샵	1일차	포토샵기능및구성	프로그램설치및새로운기능및화면구성및패널살펴보기
		파일작업	이미지제작, 저장, 확대및축소 캔버스크기및배경설정, 이미지크기변경
		선택도구활용	선택도구사용, 올가미도구, 빠른선택도구및자동선택도구 선택영역잘라내기및수평화, 선택영역관리
		페인팅작업	전경색과배경색의이해, 그라디언트활용및 브러시및연필도구활용
		이미지색상보정	이미지모드, 이미지조정, 혼합옵션알아보기
	2일차	문자작업	문자들, 다양한글자효과적용 문자왜곡및레이어변환, 문자마스킹활용
		레이어와채널로 이미지합성및보정	레이어마스킹효과, 채널을활용한색상합성 비파괴적레이어
		이미지리터칭	복제도구, 채도, 명도, 대비도구 선명, 흐림, 번짐효과도구, 인물보정및픽셀유동화
		필터및애니메이션	필터갤러리, 효과살펴보기 GIF애니메이션만들기

※ 일정 추후 협의

2과목 : ACP 포토샵·일러스트 과정

단 계		상 세 내 용	
ACP 일러스트	1일차	Illustrator란?	Illustrator CC 소개 및 Illustrator CC 작업 화면 작업영역 관리하기 다양한 패널 소개 문서 제작 설정
		기본 편집	브러시 도구의 활용 아트 브러시 로 지도 제작 원근감 격자 도구로 공간 드로잉 캘리그래피 제작
		고급 편집	블렌드 모드를 활용한 텍스트 처 디자인 마스킹 기능 3D 오브젝트 만들기 / 앱 아이콘 제작
	2일차	그래픽 제작 이론	그래픽 제작을 위한 목적, 타겟, 고객 요구 사항 설정 저작권 규정 이해하기 프로젝트 관리 업무와 의무 디자인 계획에 대해 동료 또는 고객과 소통

※ 일정 추후 협의

1과목 : 빅데이터 실무 과정

자격명	교육시간	교육방법	교육인원
빅데이터실무활용능력 2급	총 16시간	비대면 온라인 교육	총 40명

단 계		상 세 내 용
1일차	R프로그램개요	R프로그램의주요 특징, GUI의종류
	R프로그램설치	R프로그램 설치 및 GRUI 화면 실행 및 구성 편집 R Studio 프로그램 설치 및 실행, 환경설정 R의 기초 사용법 및 R Script 실행
	데이터	변수와 변수값 할당, R의 데이터 타입(벡터) seq() 함수, rep() 함수, 벡터의 속성 및 원소(개수, 유형) 벡터의 인덱싱, 연산, 연산자, 행렬, matrix() 함수, rbind() 함수 등 정형, 비정형 데이터
	Apply 계열 함수	lapply() 함수, tapply() 함수
2일차	텍스트 마이닝	텍스트 마이닝 준비, 키워드를 추출하는 방법 한글 텍스트 분석하기 - koNLP() 패키지, wordcloud()와 wordcloud2() 패키지, tm() 패키지
	그래프	질적 자료(Qualitative Data) 그래프 양적 자료(Quantitative Data) 그래프 다양한 그래프 - 구글 비즈를 이용한 모션차트, 모자이크 플롯
	데이터 시각화	애니메이션, 구글맵 활용, 워드클라우드 활용 워드클라우드 활용 - tm 패키지
	R 크롤링	네이버 API를 활용한 R 크롤링 → 워드클라우드로 시각화

※ 일정 추후 협의