디지털역량종합검사

DCT

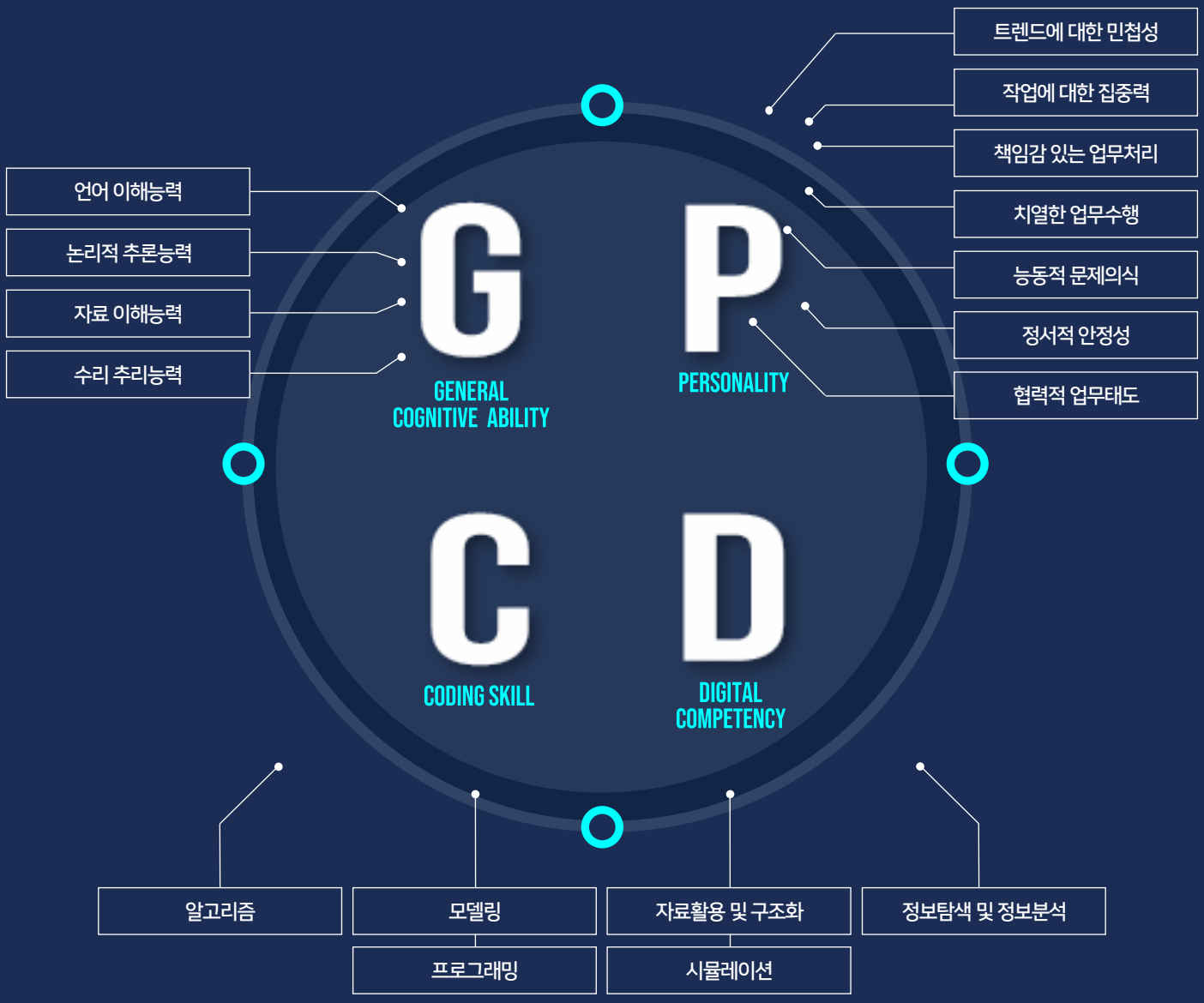
DIGITAL COMPETENCY TEST BATTERY

ORP Institute

POWERED BY Algorithm LABS

디지털 인재 확보가 곧 경쟁력인 시대
우리는 종합적 역량을 갖춘 인재가 필요합니다.

디지털역량종합검사Digital Competency Test Battery는 각 분야별 전문가가 만든 IT 인재 선발용 종합 테스트입니다.



상품구성

DCT for PRO

대상 코딩 능력을 갖춘 IT 개발자 채용
개발자 양성 교육대상 선발
SW 전공자

검사	측정 역량	검사 시간	응시 방법
코딩 검사 Coding skill	구현 (Simulation)	· 90분 · 맞춤설계 가능	온라인 전용
	자료구조 (Data Structure)		
	최적화 (Optimization)		
인성검사 Personality	7가지 IT직군 핵심역량	30분	온라인/오프라인
적성검사 Cognitive Ability	이해 (Understanding)	20분	온라인 전용
	추론 (Reasoning)		

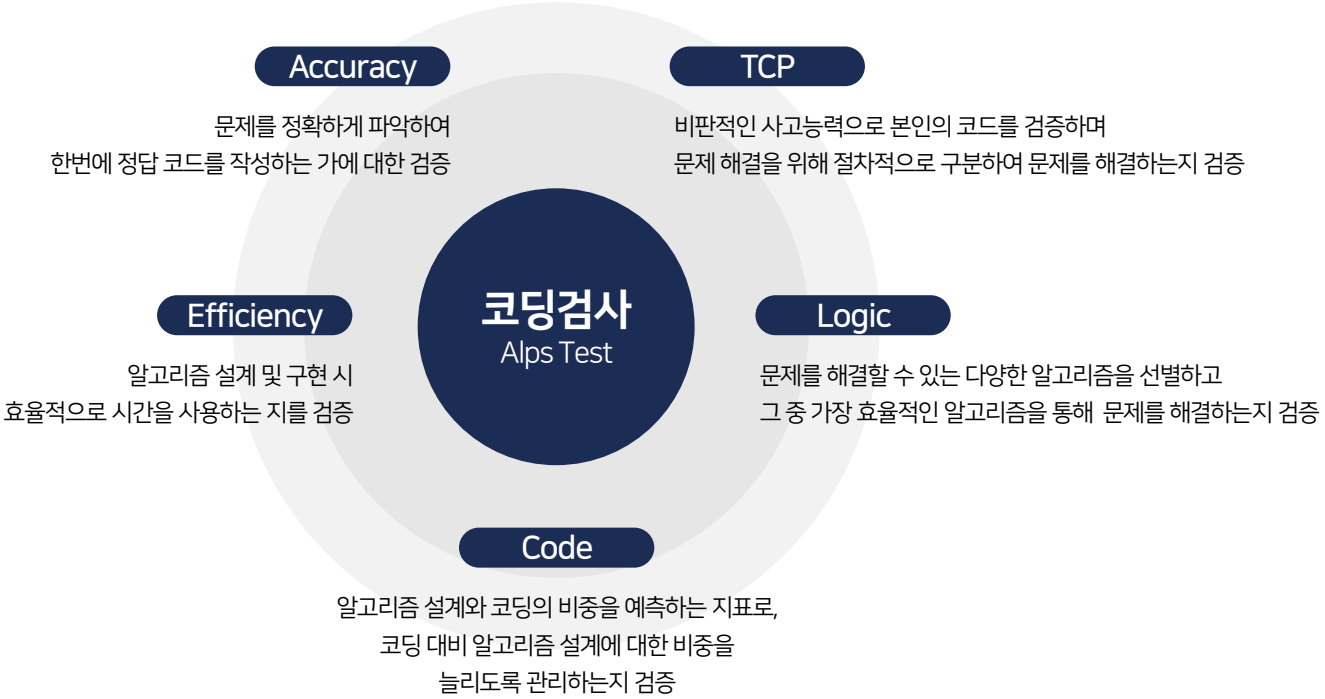
DCT for General

대상 컴퓨팅 사고력을 갖춘 디지털 인재 채용
개발자 양성 교육대상 선발
SW 비전공자

검사	측정 역량	검사 시간	응시 방법
디지털 역량검사 Digital Competency	알고리즘, 프로그래밍, 시뮬레이션, 모델링, 정보 탐색 및 정보 분석, 자료활용 및 구조화	50분	온라인/오프라인
인성검사 Personality	7가지 IT직군 핵심역량	30분	
적성검사 Cognitive Ability	이해 (Understanding)	20분	온라인 전용
	추론 (Reasoning)		

코딩검사 Alps Test

단순한 코딩 구현능력 뿐만 아니라 AI 엔진을 활용하여 5가지 각도에서 코드 설계 및 구현 설계능력을 분석하고 문제해결 과정을 평가하는데 초점을 맞춥니다. 지원자가 코딩 테스트를 수행하는 동안 축적된 데이터를 바탕으로 Deep Learning을 통해 문제해결능력을 분석하고, 이를 기반으로 다양한 각도의 문제해결역량 분석 결과를 제공합니다.

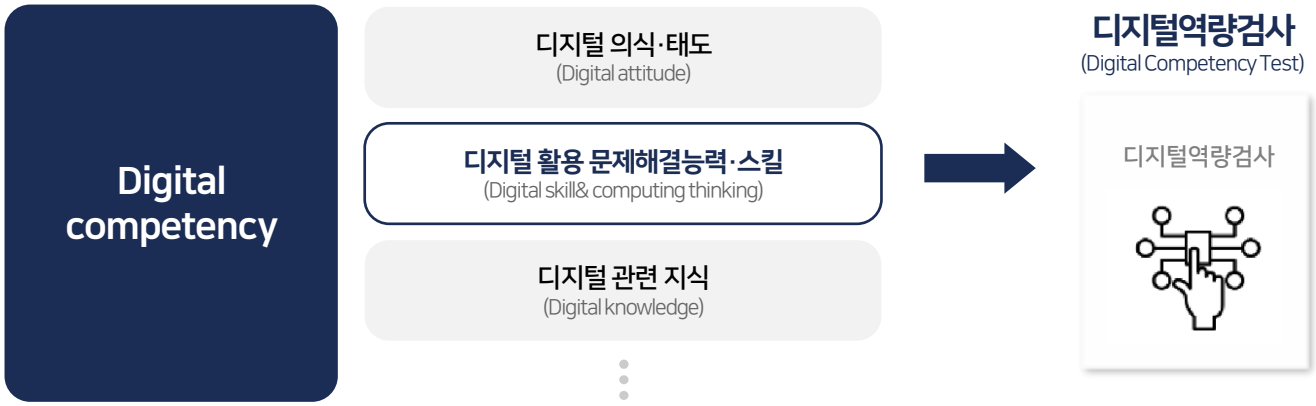


Deep Learning을 통한 문제해결능력 분석	초단위 데이터 수집	5가지 각도의 설계 능력 지표	표절 방지 프로그램
360,000건의 방대한 학습 데이터를 Deep Learning 및 Genetic Algorithm을 기반으로 분석하여 모델링	문제 해결 과정상에서 발생하는 메타 데이터를 초단위로 수집	AI엔진을 활용한 세밀한 분석을 통해 설계 능력 진단	소스코드의 불법 복제나 표절 여부를 탐지하기 위한 인공지능 표절 방지 프로그램으로 공정한 평가 가능

측정 역량	문항 수	응시 시간	응시 방법
구현 (Simulation)	3문항	90분	온라인
자료구조 (Data Structure)			
최적화 (Optimization)			

디지털역량검사 Digital Competency Test

디지털역량검사란, DT(Digital Transformation·디지털 전환) 시대에 걸맞는 인재가 갖추어야할 디지털 활용 문제해결능력을 복합적으로 측정하는 검사입니다. 정보 처리과정에서 발생할 수 있는 문제 상황에서 컴퓨팅사고를 통해 필요한 정보들이 무엇인지를 인식하며, 이를 적절하게 가공하고 효과적으로 활용함으로써 문제를 해결하는 능력을 평가합니다.



알고리즘
- 제시된 절차와 제어구조를 이해하고 분석하는 능력
- 문제를 해결하기 위한 절차를 논리적으로 설계하는 능력

프로그래밍
- 효과적인 문제해결방법과 절차를 구현하는 능력
- 방법이나 절차상의 오류를 확인하고 수정하는 능력

모델링
- 문제를 이해하고 분석한 후 핵심요소를 추출하는 능력
- 핵심요소를 작은 단위의 기능이나 절차로 분해하는 능력
- 데이터나 작업절차의 공통 패턴을 찾아 구조화하는 능력

시뮬레이션
- 일련의 절차와 제어구조를 이해하고 실행하는 능력
- 문제 해결을 위한 표현이나 프로세스의 모델을 실행할 수 있는 실험 모델을 구축하는 능력

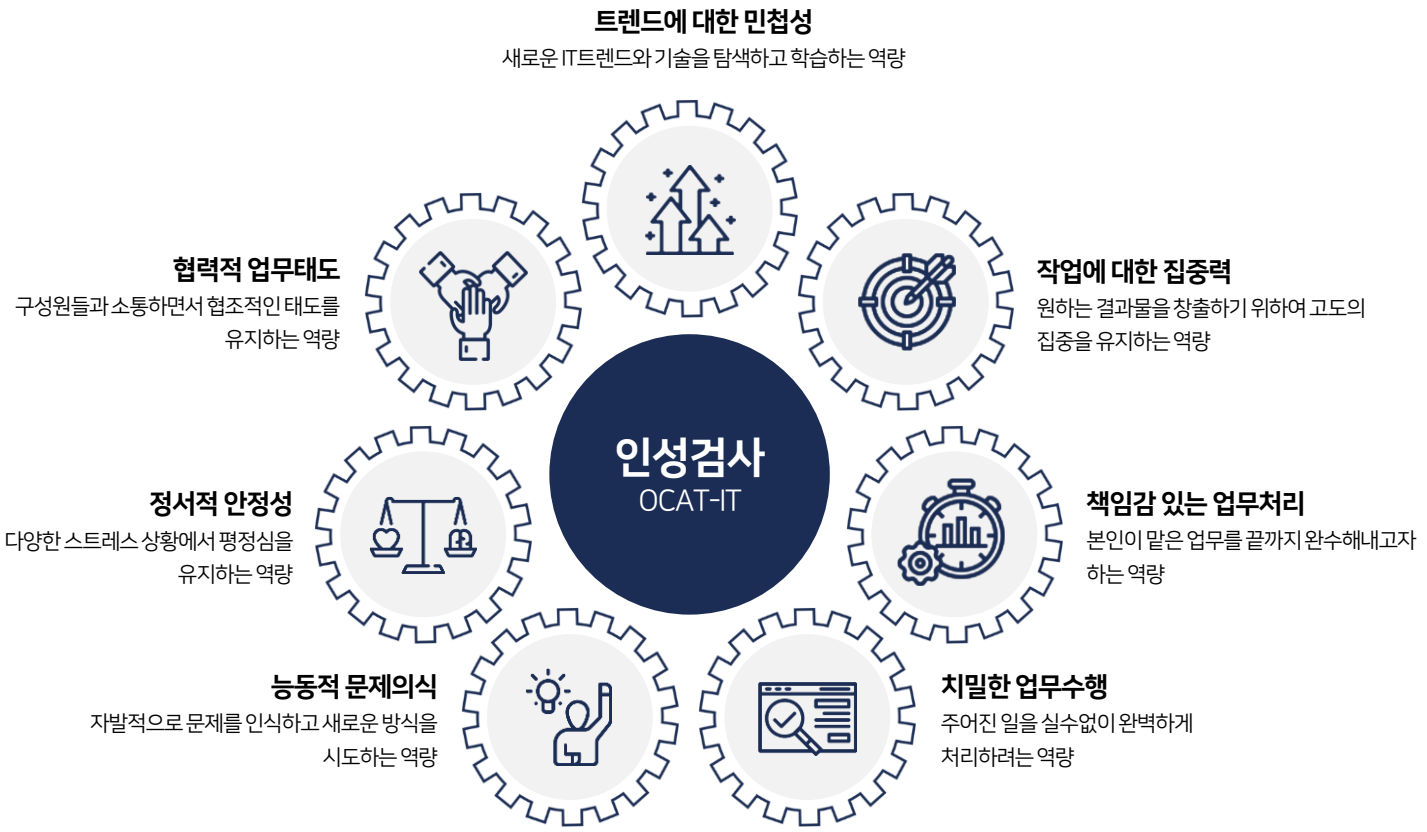
정보탐색 및 정보분석
- 문제해결에 필요한 자료를 효과적으로 탐색 및 수집하는 능력
- 수집한 정보를 분석하여 문제해결에 활용하는 능력

자료활용 및 구조화
- 필요한 자료만을 골라 재조직할 수 있는 능력
- 주어진 정보로부터 새로운 형태의 정보를 창출하는 능력

측정 역량	세부구성	문항 수	응시 시간	응시 방법
알고리즘, 프로그래밍, 시뮬레이션, 모델링, 정보 탐색 및 정보 분석 자료활용 및 구조화	객관식	20문항	20분	온라인/오프라인
	단답형	9문항	30분	

인성검사 OCAT-IT

OCAT-IT는 타 직군과 차별화되는 IT직군만의 인성적 측면을 종합적으로 진단하는 검사로, 직무특성과 업무상황에서 요구되는 성격적 역량을 도출하고 통계적 타당성 검증을 거쳐 개발되었습니다. 태도, 행동, 동기 등이 결합된 7가지 핵심 역량을 평가하여 IT 우수인재 선발에 필요한 기초 정보를 제공합니다.

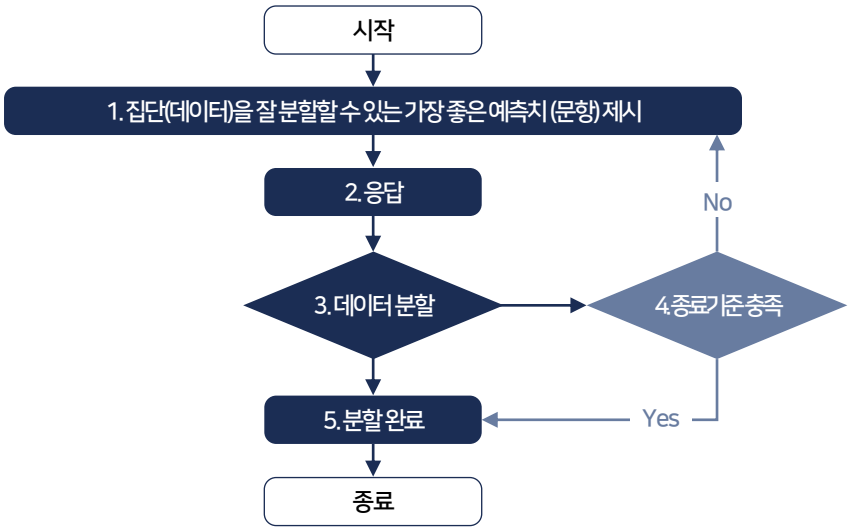


IT직군의 특수성 및 차별성	성격의 다차원적 특성을 결합하여 IT직군 핵심 역량 측정	7가지 핵심역량 점수에 기반한 면접 질문 제공	응답왜곡을 통제하여 검사 신뢰도 확보
IT직군의 역량 또는 성격적 특수성을 기반으로 고성과자에게서 나타나는 특성을 반영한 인성검사	IT직무와 관련한 성격 요인 및 동기/가치 요인을 종합적으로 결합하여 7가지 핵심 역량 측정	7가지 핵심 역량 점수의 조합으로 면접 시 활용할 수 있는 질문 및 가이드 라인을 제공	자기보고식 검사에서 나타나는 응답왜곡을 측정 및 교정하여 정확하고 신뢰로운 검사 결과 제공

측정 역량	세부구성	문항 수	응시 시간
트렌드에 대한 민첩성, 작업에 대한 집중력, 책임감 있는 업무처리, 치밀한 업무수행, 정서적 안정성, 능동적 문제의식, 협력적 업무태도	250문항	30분	온라인/오프라인

적성검사 ACT(Adaptive Cognitive ability Test)

직무를 수행할 때 요구되는 일반적인 인지능력을 측정하기 위한 검사로서, 개인의 문항 응답에 따라 각기 다른 문항을 제시하는 컴퓨터 적응적 방식(Computerized Adaptive method)으로 능력을 예측합니다. 따라서 개인마다 풀게 되는 문항 수와 문항이 동일하지 않을 수 있으며, 적은 수의 문항을 풀더라도 기계학습 알고리즘을 통해 많은 문항을 풀었을 때와 같은 결과를 예측할 수 있습니다.



효율적인 검사 진행

- 응시자의 능력을 측정하기 위한 검사 문항과 시간을 최대 80% 단축하여 응시자의 긴장과 피로 최소화
- 지필검사 시 소요되는 장소 대여, 절차 관리, 감독 등에 대한 기업의 비용 부담 최소화

온라인 기반의 검사

- 온라인 전용 검사로 응시자가 원하는 장소 어디에서든 편하게 검사 가능
- 검사 종료와 동시에 결과 확인 가능

높은 정확도

- 개인의 능력에 맞는 문항이 제시되어 평균 수준에 맞추어 구성된 기존의 검사보다 높은 능력 범위 수준 측정 가능
- 문항 응답에 따라 개인의 능력이 추정되며 추정된 능력에 맞는 문항이 제시되어 최소의 문항으로 각 개인의 능력을 최대한 정확하게 측정 가능

보안성 강화

- 문항 노출률 감소를 위한 아이템 뱅크 및 아이템 선정 시스템 설계
- 응시자의 응답에 따라 다음 문항이 결정되는 개별적·적응적 검사 방식으로 인한 부정행위 방지

영역	문항 수	응시 시간	응시 방법
언어이해	영역당 5문항 이내 (총 20문항 이내)	20분	온라인
자료해석			
추리논증			
수열추리			

ORP Institute

상품문의
contact@orp.co.kr

사이트 주소
psyctest.orp.co.kr www.orp.co.kr

전화번호
02-6713-9244

회사 주소
서울특별시 서초구 서초대로67, 3층(방배동, 성령빌딩)