

# 프로그래머스 인증시험 소개서

PCCP  PCCE  PCSQL 



<https://programmers.co.kr/>



# PCCP 프로그래머스 코딩전문역량인증시험

## Programmers Certified Coding Professional

# PCCP

### PCCP 소개

국내 1위 개발자 채용 플랫폼 프로그래머스 코딩테스트의 노하우가 집약된 자격증 시험입니다. SW전문가와 프로그래밍 상급 학습자에게 적합한 난이도로 구성되어 있으며, 프로그램의 효율적 구현과 고급 알고리즘 역량을 평가합니다.

### PCCP 활용

디지털 역량 검증과 평가가 필요한 다양한 기관에서 활용하기에 적합합니다. 기업에서는 직원 채용과 (코딩테스트 면제 및 채용 시 가산점 부여) 재직자 역량 인증에 주로 활용하며, 대학과 교육 기관에서는 SW 인재 선발을 위한 평가와 자격증 취득을 위한 교육 연계 과정 등에 활용하고 있습니다.



#### 기업

채용 / 직원 평가 외



#### 대학

졸업/학점인증, 교과목 평가



#### 교육기관

교육생 선발  
취업(코딩테스트) 대비

### PCCP 구성

- 4종 개발 언어 중 선택한 1개 언어로 응시
- 코드 작성 총 4개 문항으로 구성

시험과목(택1)	Python, Java, JavaScript, C++
문항수	4문항
문제유형	코드작성
시험시간	120분

# PCCP 프로그래머스 코딩전문역량인증시험

## Programmers Certified Coding Professional

### 출제 범위

시험은 총 4개의 코드작성 문항으로 구성되며 출제 범위는 아래와 같습니다.

#### 01

##### 기본 프로그램 구현

제시된 조건과 요구 사항을 만족하는 프로그램 개발 능력

#### 02

##### 초급 자료구조/알고리즘 활용

문자열(String), 배열(Array), 그리디(Greedy), 정렬(Sort) 등을 활용한 프로그램 개발 능력

#### 03

##### 중급 자료구조/알고리즘 활용

스택(Stack), 큐(Queue), 덱(Deque), 해시(Hash), 이진 탐색(Binary Search), 깊이 우선 탐색(DFS=Depth First Search), 너비 우선 탐색(BFS=Breadth First Search) 등을 활용한 프로그램 개발 능력

#### 04

##### 고급 자료구조/알고리즘 활용

그래프(Graph), 트리(Tree), 힙(Heap), 동적 프로그래밍(Dynamic Programming) 등을 활용한 프로그램 개발 능력

#### 05

##### 정확하고 효율적인 프로그램 작성

빠른 판단력으로, 주어진 문제에 알맞은 자료구조와 알고리즘을 선택하여 오류 없이 프로그램을 개발하는 능력

### 합격 기준

**1,000점 만점 기준에서 400점 이상 획득하면 합격입니다.**

점수에 따라 인증 등급(LV)과 해당 등급의 인증서가 부여되며, 기준은 아래와 같습니다.

등급	획득점수	등급별 역량
LV.1	400 ~ 499점	프로그래밍 언어로 초급 수준의 문제를 해결할 수 있습니다. 명시된 절차를 보고 제한적인 과제를 해결할 수 있습니다.
LV.2	500 ~ 599점	프로그래밍 언어로 중급 수준의 문제를 해결할 수 있습니다. 스스로 알고리즘을 설계하여 일반적인 과제를 해결할 수 있습니다.
LV.3	600 ~ 749점	프로그래밍 언어로 중상 수준의 문제를 정확히 해결할 수 있습니다. 적절한 알고리즘을 설계하여 다양한 과제를 해결할 수 있습니다.
LV.4	750 ~ 899점	프로그래밍 언어로 상급 수준의 문제를 해결할 수 있습니다. 효율적인 알고리즘을 설계하여 복잡한 과제를 해결할 수 있습니다.
LV.5	900 ~ 1,000점	프로그래밍 언어로 고급 수준의 문제를 최적인 방법으로 해결할 수 있습니다. 최선의 알고리즘을 설계하여 고난도 과제를 주도적으로 해결할 수 있습니다.

# PCCE 프로그래머스 코딩필수역량인증시험

## Programmers Certified Coding Essential



### PCCE 소개

누구에게나 보편적으로 필요한 코딩 학습과 역량 측정 위해 설계된 자격증 시험입니다. SW초중급 역량 보유자 및 학습자에게 적합한 난이도로, 프로그래밍 문법과 기초 알고리즘 역량을 평가합니다.

### PCCE 활용

PCCE 시험과 이와 연계한 교육을 통해 디지털 인재에게 요구되는 컴퓨팅 사고력과 창의력, 문제 해결 능력을 키울 수 있습니다. 기업은 임직원의 디지털 역량 강화를 위한 교육과 평가에 대학과 교육기관에서는 코딩 입문 교육과 성취도 평가에 활용하고 있습니다.



**기업**  
직원 교육/평가 외



**대학**  
졸업/학점인증, 디지털 교육



**교육기관**  
성취도 평가, 코딩 입문 교육

### PCCE 구성

- 3종 개발 언어 중 선택한 1개 언어로 응시
- 3개 유형 (빈칸 채우기, 디버깅, 코드작성) 총 10개 문항으로 구성

시험과목(택1)	Python, Java, C++
문항수	10문항
문제유형	빈칸채우기, 디버깅, 코드작성
시험시간	50분

# PCCE 프로그래머스 코딩필수역량인증시험

## Programmers Certified Coding Essential

### 출제 범위

시험은 3개 유형(빈칸 채우기, 디버깅, 코드작성) 총 10문항이며 출제 범위는 아래와 같습니다.

01

#### 조건문

If, Else, If Else, 이중 If문,  
조건 속의 반복문, 반복문 속의 조건문

02

#### 반복문

단일 반복문, 이중 반복문, 리스트,  
순회, 흐름 제어

03

#### 변수

변수 선언과 정의, 정수 타입, 실수 타입,  
문자열 타입, 1차원 리스트, 2차원  
리스트, 변수의 사용 범위

04

#### 함수

호출, 정의

05

#### 라이브러리의 효율 및 사용

Math, Rand, Time

06

#### 문자열

인덱싱, 슬라이싱, 문자열 포매팅,  
대소문자 변환, 행 변환

07

#### 연산자

산술 연산자, 논리 연산자, 대입 연산자

08

#### 출력

변수 출력, 문자열 출력,  
형식에 맞게 출력

09

#### 문자열

구현, 시뮬레이션 탐색, 정렬,  
다중 조건 정렬, 완전 탐색, 그리디

### 합격 기준

**1,000점 만점 기준에서 400점 이상 획득하면 합격입니다.**

점수에 따라 인증 등급(LV.) 해당 등급의 인증서가 부여되며, 기준은 아래와 같습니다.

등급	획득점수	등급별 역량
LV.1	400 ~ 599점	프로그래밍 개념과 기본적인 문법 지식을 가지고 간단한 문제 해결 및 프로그램을 작성하는 능력 보유
LV.2	600 ~ 749점	프로그래밍 기본 지식을 가지고 복잡하지 않은 프로그램 설계, 구현, 디버깅 문제를 해결할 수 있는 능력 보유
LV.3	750 ~ 899점	프로그래밍 중급 지식을 가지고 간단한 프로그램을 요구사항에 맞게 설계-구현, 디버깅, 수정 등 테스트케이스를 설계할 수 있는 능력 보유
LV.4	900 ~ 1,000점	프로그래밍 중급 지식을 가지고 프로그램을 요구사항에 맞게 설계-구현할 수 있는 능력 보유

# PCSQL 프로그래머스 SQL역량인증시험

## Programmers Certified SQL

# PCSQL

### PCSQL 소개

기본 문법부터 쿼리 작성을 통한 데이터 수집, 복잡한 요구사항을 분석하여 데이터를 가공하는 능력까지, 기업 실무에 필요한 전반적인 SQL 활용 능력을 평가합니다. 다양한 난이도의 5개 실기 문항으로 구성되어 초급부터 고급까지의 SQL 역량을 객관적으로 측정할 수 있습니다.

### PCSQL 활용

SQL은 AI, 빅데이터 시대에 기업의 데이터를 분석하고 관리하기 위한 필수 역량으로 자리 잡고 있습니다. PCSQL은 다양한 기업 요구사항이 반영된 시험으로, 기업 실무에 실질적으로 필요한 데이터 활용 능력을 평가합니다. 기업은 임직원의 데이터 역량 강화에, 대학과 교육기관에서는 취업 준비와 교육 성취도 평가에 활용하고 있습니다.



**기업**  
직원 교육/평가 외



**대학**  
졸업/학점인증, 교과/비교과 교육



**교육기관**  
취업 준비, 성취도 평가

### PCSQL 구성

- 코드작성 총 5개 문항으로 구성

시험과목	MySQL
문항수	5문항
문제유형	코드작성
시험시간	90분

# PCSQL 프로그래머스 SQL역량인증시험

## Programmers Certified SQL

### 출제 범위

시험은 5개의 코드작성 문항으로 구성되며 출제 범위는 아래와 같습니다.

#### 01

##### 기본 SQL 문법

select-from절과 where절, order by절을  
이용한 데이터 필터링과 추출

#### 02

##### 데이터 가공

날짜-시간 데이터, 문자열 데이터, group by절, 서브  
쿼리(sub query), 조인(join)을 이용한 데이터 가공

#### 03

##### 중상급 쿼리 작성 및 문제 해결

윈도우 함수, CTE, 복잡한 조인과  
집합을 이용해 다양한 문제 해결

#### 04

##### 요구사항 분석 및 상급 쿼리 작성

복잡한 요구사항을 분석하고, 단계적으로 접근하여  
알맞은 함수와 테이블로 오류 없이 빠르게 쿼리 작성

### 합격 기준

**1,000점 만점 기준에서 200점 이상 획득하면 합격입니다.**

점수에 따라 인증 등급(LV.)과 해당 등급의 인증서가 부여되며, 기준은 아래와 같습니다.

등급	획득점수	등급별 역량
LV.1	200 ~ 449점	SQL 지식을 활용하여, 초급 수준의 문제를 해결할 수 있습니다. 데이터 추출을 위한 매우 단순한 데이터베이스 쿼리를 작성할 수 있습니다.
LV.2	450 ~ 699점	SQL 지식을 활용하여, 중급 수준의 문제를 해결할 수 있습니다. 데이터 추출과 간단한 집계 등 기본적인 쿼리를 작성할 수 있습니다.
LV.3	700 ~ 899점	SQL 지식을 활용하여, 중상 수준의 문제를 해결할 수 있습니다. 데이터 추출 및 가공, 다양한 요구사항을 처리하는 쿼리를 작성할 수 있습니다.
LV.4	900 ~ 1000점	SQL 지식을 활용하여, 상급 수준의 문제를 해결할 수 있습니다. 쿼리 언어의 다양한 문법과 함수 사용에 막힘이 없고, 복잡한 요구사항에 대해 창의적이고 효율적인 쿼리를 작성할 수 있습니다.

# 프로그래머스 인증시험을 선택해야 하는 이유

---

SW전문가 및 상급 학습자



## 프로그래머스 코딩전문역량인증 시험

프로그래밍 문법, 알고리즘 이해도, SW에 대한 분석 · 이해 · 설계 · 구현 능력 평가

SW초중급 역량 보유자 및 학습자



## 프로그래머스 코딩필수역량인증 시험

프로그래밍 문법과 알고리즘에 대한 기초 능력 평가

SQL 역량 보유자 및 초중고급 학습자



## 프로그래머스 SQL역량인증 시험

데이터 추출 및 가공, 집계 및 분석에 대한 능력 평가

---

### No 1. 디지털 역량 테스트 (자격증)

- 채용 코딩테스트를 선도하는 그립(프로그래머스)에서 주관, 운영
- 국내 최고의 문제 출제 조직에서 제작하고 엄선한 높은 퀄리티의 문항 구성
- 100% 실기 시험으로 산업계에서 요구하는 실질적인 역량 측정

### 쉽고 편리한 시험 방식

- 안정적인 온라인 IBT (Internet Based Test) 솔루션으로, 비대면 시험 진행 가능
- 시험 종료 즉시 결과 확인 및 성적표, 인증서 발급 가능

### 모든 직무에 필수적인 디지털 역량 측정

- 세분화된 문제 난이도와 인증 레벨 구성으로 초급부터 전문 역량까지 측정 가능

### 기업 등 다양한 기관에서의 높은 활용도

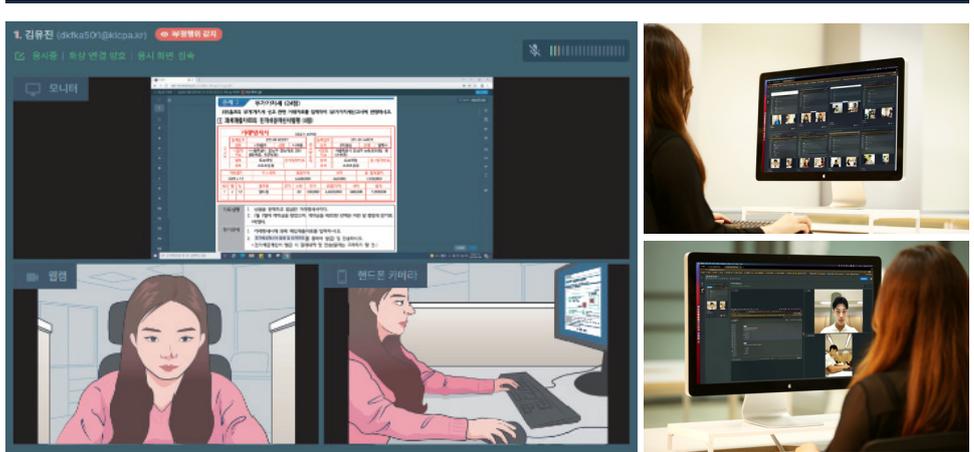
- 높은 취업 활용도 (채용 우대, 코딩테스트 면제 등)
  - 다수 기업의 임직원 디지털 역량 측정에 활용
  - 교육 성과 측정과 취업 대비로 다수 교육 기관에서 자격증 대비 과정 운영
-

# PCCP/PCCE/PCSQL 응시 방식

국내 최고 온라인IBT(Internet Based Test) 감독 솔루션인  
모니토를 활용한 비대면 시험 진행이 가능합니다.

※ 모니토는 국가공인 AT자격시험 및 한전KDN, 농협은행 등의 채용 NCS필기시험에 활용되고 있습니다.

## 모니토를 활용한 집중 감독



비대면 시험 감독관은 응시자의 모니터, 웹캠, 스마트폰 카메라를 통해 엄격한 감독을 진행합니다.

## 성적표 / 인증서 발급

- 응시자에게는 시험 종료 후 성적표(응시 전원)와 인증서(합격자)가 발급 됩니다.
- 인증서의 유효기간은 취득일로부터 PCCP는 2년, PCCE는 7년, PCSQL은 2년입니다.

**programmers PCCP 성적표**

이름	성적유효기간	자격증 번호
홍길동	2024/05/20	P220513A11111
생년월일	시험일	Code
2000/01/01	2022/05/20	

\*취득일로부터 7년

응시과목 성적

취득점수	응시과목	취득 점수 설명
920점 /1000	Python	<div style="width: 92%; background-color: #4a4a8a; height: 10px;"></div> 0 920 1000 나의 점수

취득레벨

취득레벨	취득 레벨 설명
LV.5	홍길동님은 Lv 5단계로 프로그래밍 언어로 상급 수준의 문제를 최적의 방법으로 해결할 수 있습니다. 또한 최선의 알고리즘을 설계하여 고난도 문제를 주도적으로 해결할 수 있습니다.

레벨 및 점수구분

LV.0	LV.1	LV.2	LV.3	LV.4	LV.5
0~399점	400~499점	500~599점	600~749점	750~899점	900~1000점

주식회사 그림 대표이사 임성수

**programmers PCCP**

**PCCP**  
Programmers Certified Coding Professional  
**MASTER**  
Python

**Certification of Achievement**

위 사람은 (주)그림이 주관하는 '코딩역량인증시험'에서 PCCE (Programmers Certified Coding Essential) Python LV.5 자격을 취득하였음을 인증합니다.  
프로그래밍 언어로 상급 수준의 문제를 최적의 방법으로 해결할 수 있으며, 최선의 알고리즘을 설계하여 고난도 문제를 주도적으로 해결할 수 있습니다.

**홍길동**

생년월일 : 1995.03.20  
시험과목 : Python  
인증서 번호 : P220513A11111

임성수  
(주)그림 대표이사

2022년 5월 24일

# 레퍼런스

300개 이상의 기업, 다수의 대학과 교육기관에서 프로그래머스 인증시험을 이용하고 있습니다.



## 기업



LG CNS	DB Inc	MOLOCO
KB국민은행	위대한상상	신한라이프
대한항공	엔에이치엔커머스	두들린
교보생명	SK C&C	금융결제원
쿠팡	포스코DX	농협정보시스템
아시아나DT	현대캐피탈	HD현대
		외 다수 ...

## 대학교



서울대학교	중앙대학교	서강대학교
UNIST	부산대학교	단국대학교
이화여자대학교	아주대학교	홍익대학교
한국항공대학교	서울과학기술대학교	경기대학교
국민대학교	광운대학교	명지대학교
영진전문대학교	강원대학교	전남대학교
		외 다수 ...

## 교육기관



42서울	CCCR아카데미	코리아IT아카데미
멋쟁이사자처럼	스마트인재개발원	DMC코넷
SBA서울경제진흥원	IT여성기업인협회	유비씨
		외 다수 ...

# 정기시험 일정

## 2024년 PCCP, PCCE 정기시험 일정

시험일시		PCCP, PCCE 접수기간
PCCP	PCCE	
1/21(일) 오전 11시		~ 01.19(금) 23:59
2/18(일) 오전 11시	2/18(일) 오전 9시	12.17(일) 09:00 ~ 02.16(금) 23:59
3/10(일) 오전 11시		01.21(일) 09:00 ~ 03.08(금) 23:59
4/14(일) 오전 11시	4/14(일) 오전 9시	02.18(일) 09:00 ~ 04.12(금) 23:59
5/19(일) 오전 11시		03.10(일) 09:00 ~ 05.17(금) 23:59
6/16(일) 오전 11시	6/16(일) 오전 9시	04.14(일) 09:00 ~ 06.14(금) 23:59
7/21(일) 오전 11시		05.19(일) 09:00 ~ 07.19(금) 23:59
8/18(일) 오전 11시	8/18(일) 오전 9시	06.16(일) 09:00 ~ 08.16(금) 23:59
9/22(일) 오전 11시		07.21(일) 09:00 ~ 09.20(금) 23:59
10/13(일) 오전 11시	10/13(일) 오전 9시	08.18(일) 09:00 ~ 10.11(금) 23:59
11/17(일) 오전 11시		09.22(일) 09:00 ~ 11.15(금) 23:59
12/15(일) 오전 11시	12/15(일) 오전 9시	10.13(일) 09:00 ~ 12.13(금) 23:59

## 2024년 PCSQL 정기시험 일정

시험일시	PCSQL 접수기간
2/25(일) 오전 11시	~ 02.23(금) 23:59
5/26(일) 오전 11시	02.25(일) 09:00 ~ 05.24(금) 23:59
8/25(일) 오전 11시	05.26(일) 09:00 ~ 08.23(금) 23:59
11/3(일) 오전 11시	08.25(일) 09:00 ~ 11.01(금) 23:59

\* 시험 종료 즉시 결과가 발표됩니다 / 상기 일정은 주관사 사정에 따라 변경될 수 있습니다.



## 민간자격 등록 현황

자격의 종류 : 등록(비공인) 민간자격

자격증명	등록번호
Programmers Certified Coding Professional (C++)	2022-002964
Programmers Certified Coding Professional(JavaScript)	2022-002965
Programmers Certified Coding Professional (Java)	2022-002966
Programmers Certified Coding Professional (Python)	2022-002967
Programmers Certified Coding Essential (C++)	2022-002968
Programmers Certified Coding Essential (Java)	2022-002969
Programmers Certified Coding Essential (Python)	2022-002970
Programmers Certified SQL (MySQL)	2023-002339
Programmers Certified SQL (Oracle)	2023-002338

### (주)그렙

서울특별시 서초구 강남대로 327, 2층 프로그래머스  
Programmers, 2F, 327, Gangnam-daero, Seocho-gu, Seoul, Republic of Korea

T. 1533-1886 / F. 0303-3441-1882 / W. <https://programmers.co.kr/>  
contact | [certi@grepp.co](mailto:certi@grepp.co)

