

# PostgreSQL Installation

PostgreSQL Installation

2024.07



데이터플랫폼개발팀  
신주한



# Contents

---

01

## **PostgreSQL Installer**

---

**01** | PostgreSQL installer

02

## **INZENT Playground**

---

**01** | INZENT Playground

03

## **Resources**

---

**01** | github

## PostgreSQL Installation

01

### PostgreSQL Install

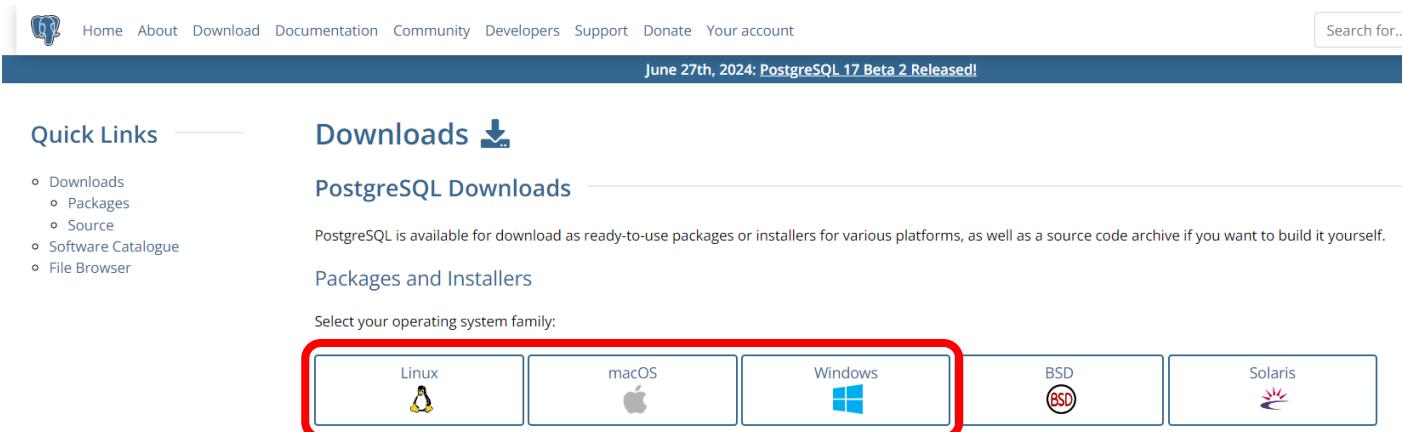
## 1.1. PostgreSQL Installer

### ▶ PostgreSQL download 홈페이지 접속

- <https://www.postgresql.org/download/>

### ▶ Packages and Installers 항목에서 적합한 OS 선택

- <https://www.postgresql.org/download/>



The screenshot shows the PostgreSQL Downloads page. At the top, there's a navigation bar with links for Home, About, Download, Documentation, Community, Developers, Support, Donate, and Your account. A search bar is also present. A banner at the top indicates "June 27th, 2024: PostgreSQL 17 Beta 2 Released!". Below the banner, there are two main sections: "Quick Links" on the left and "Downloads" on the right. The "Downloads" section has a sub-section titled "PostgreSQL Downloads". It explains that PostgreSQL is available for download as ready-to-use packages or installers for various platforms, as well as a source code archive if you want to build it yourself. Below this, there's a heading "Packages and Installers" and a section titled "Select your operating system family:" with five options: Linux, macOS, Windows, BSD, and Solaris. The "Windows" button is highlighted with a red box. Further down, there's a "Source code" section with instructions on how to access the source code repository and build instructions from the documentation. There's also a "Beta/RC Releases and development snapshots (unstable)" section and a "3rd party distributions" section.

### Source code

The source code can be found in the main [file browser](#) or you can access the source control repository directly at [git.postgresql.org](https://git.postgresql.org). Instructions for building from the [documentation](#).

### Beta/RC Releases and development snapshots (unstable)

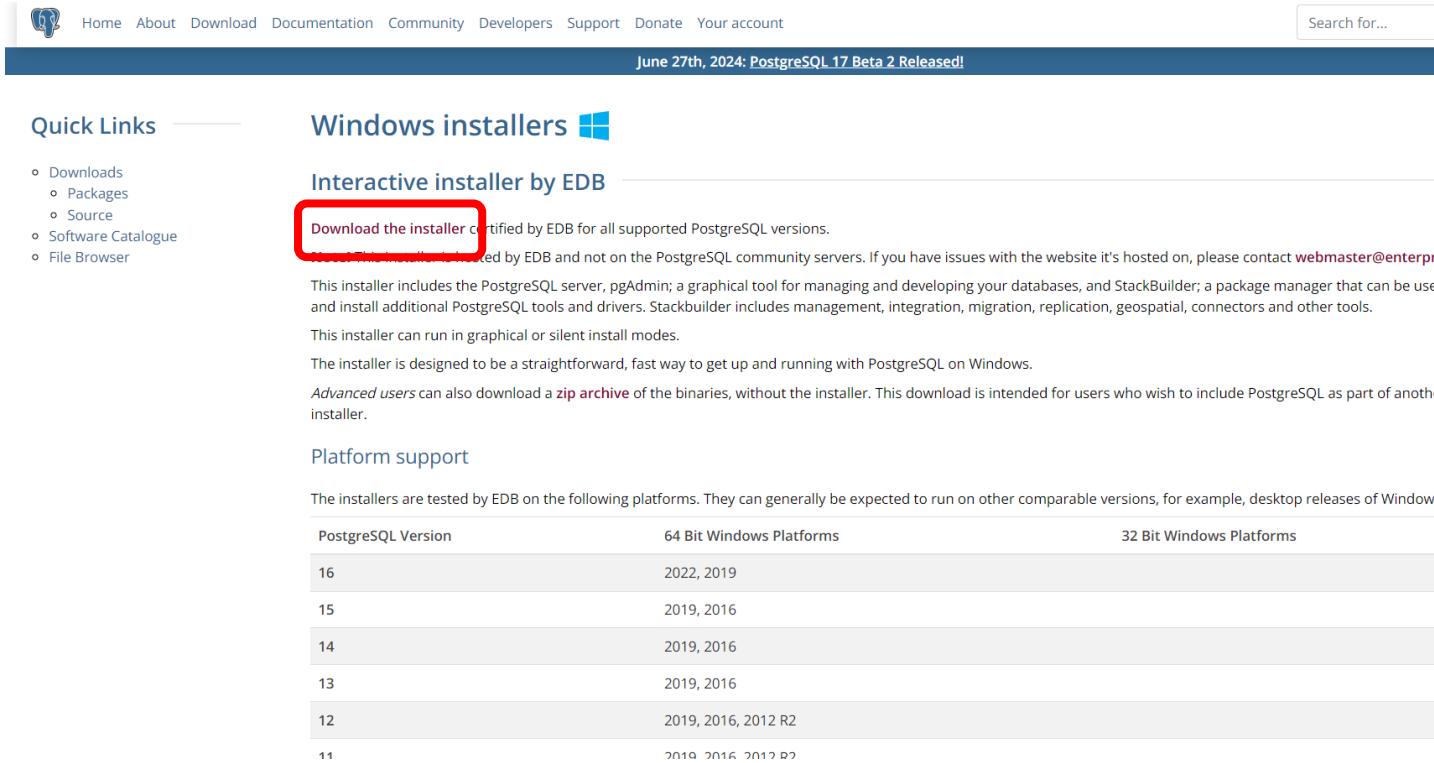
There are source code and binary [packages](#) of beta and release candidates, and of the current development code available for testing and evaluation of new features. These should be used **for testing purposes only**, and not for production systems.

### 3rd party distributions

#### Ready to run stacks

## 1.1. PostgreSQL Installer

### ▶ Download the installer 클릭

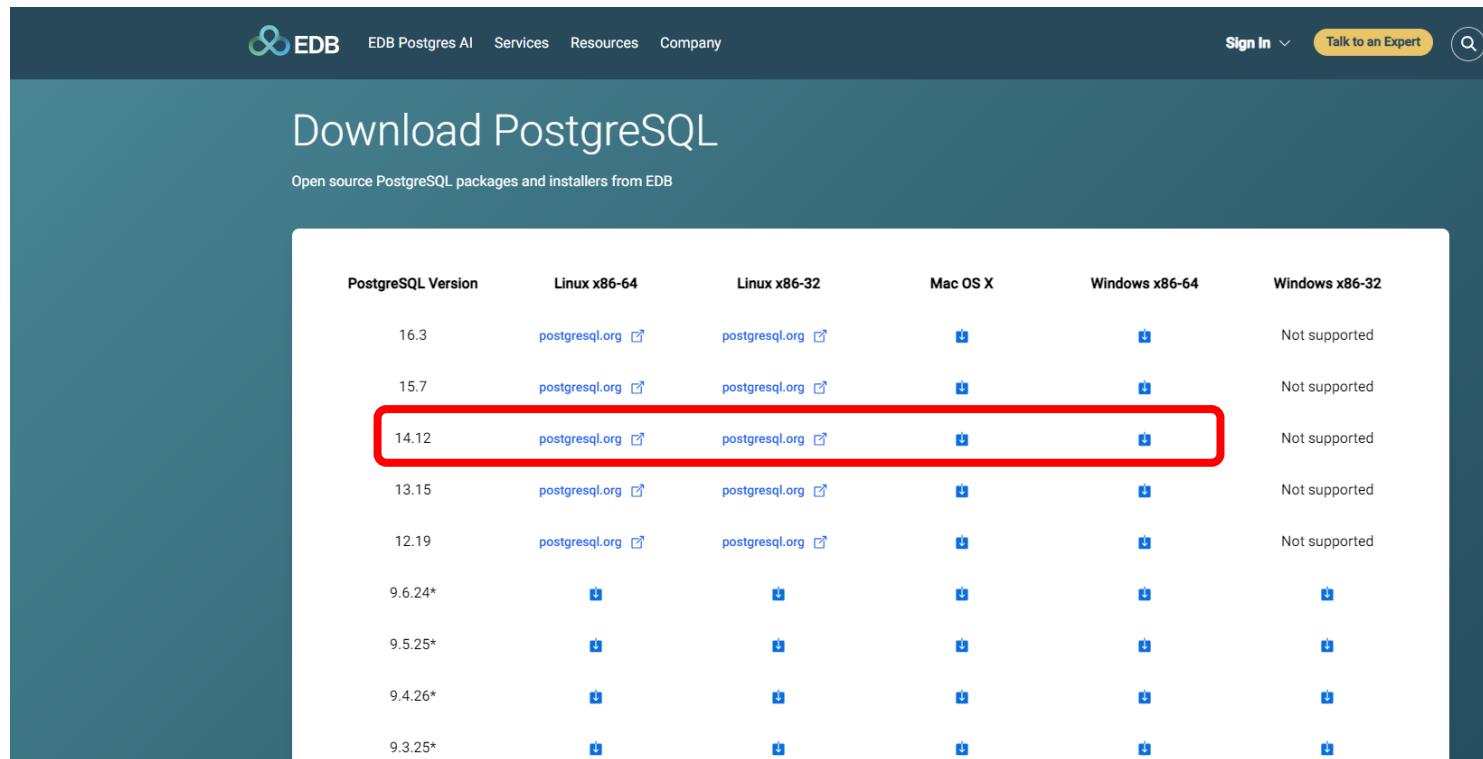


The screenshot shows the PostgreSQL website's Windows installers page. At the top, there's a navigation bar with links like Home, About, Download, Documentation, Community, Developers, Support, Donate, and Your account. A search bar is also present. A banner at the top of the main content area reads "June 27th, 2024: PostgreSQL 17 Beta 2 Released!". Below this, there's a "Quick Links" sidebar with links to Downloads, Packages, Source, Software Catalogue, and File Browser. The main content area is titled "Windows installers" and features a section for "Interactive installer by EDB". A red box highlights the link "Download the installer certified by EDB for all supported PostgreSQL versions.". Below this link, there's a note: "Note: This installer is hosted by EDB and not on the PostgreSQL community servers. If you have issues with the website it's hosted on, please contact [webmaster@enterprisedb.com](mailto:webmaster@enterprisedb.com)". Further down, there's information about the installer including PostgreSQL server, pgAdmin, and StackBuilder, and details about graphical or silent install modes. Another note for advanced users about downloading a zip archive. At the bottom, there's a "Platform support" section with a table showing PostgreSQL versions and their compatibility with 64 Bit and 32 Bit Windows platforms.

PostgreSQL Version	64 Bit Windows Platforms	32 Bit Windows Platforms
16	2022, 2019	
15	2019, 2016	
14	2019, 2016	
13	2019, 2016	
12	2019, 2016, 2012 R2	
11	2019, 2016, 2012 R2	

## 1.1. PostgreSQL Installer

### ▶ OS 버전에 맞는 PostgreSQL 14 클릭



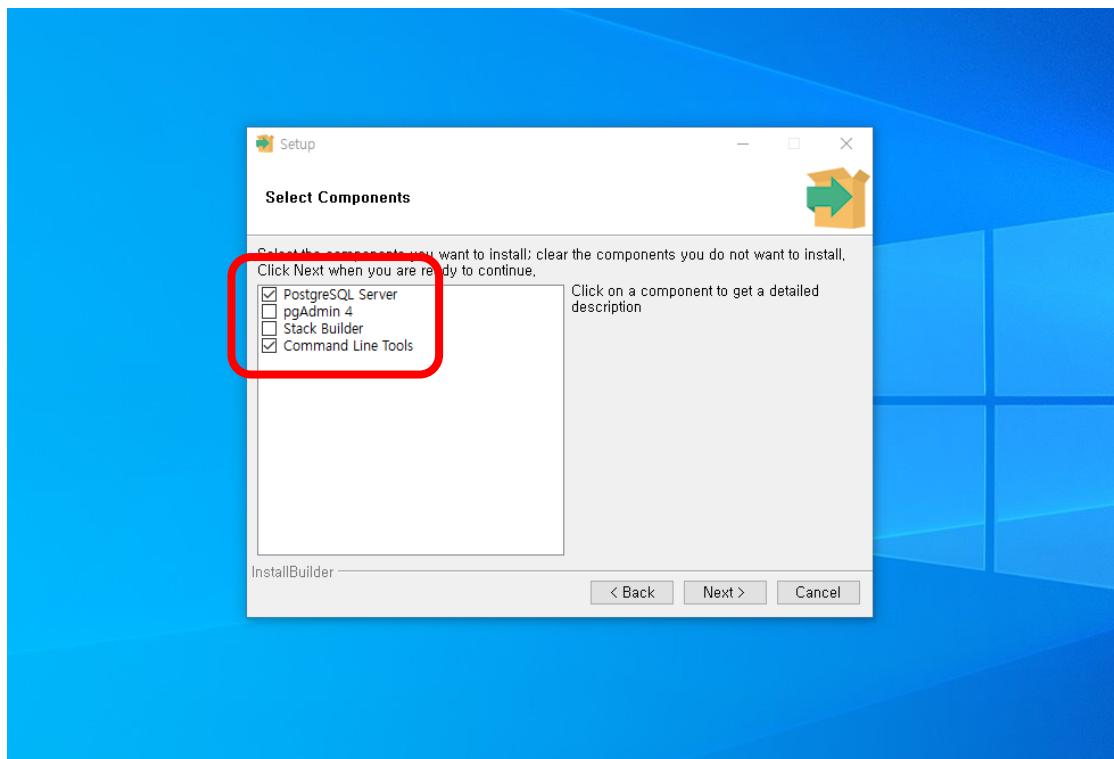
The screenshot shows the EDB PostgreSQL download page. The main heading is "Download PostgreSQL". Below it, a sub-header says "Open source PostgreSQL packages and installers from EDB". A table lists PostgreSQL versions and their availability for different operating systems:

PostgreSQL Version	Linux x86-64	Linux x86-32	Mac OS X	Windows x86-64	Windows x86-32
16.3	<a href="#">postgresql.org</a>	<a href="#">postgresql.org</a>	<a href="#">[ ]</a>	<a href="#">[ ]</a>	Not supported
15.7	<a href="#">postgresql.org</a>	<a href="#">postgresql.org</a>	<a href="#">[ ]</a>	<a href="#">[ ]</a>	Not supported
14.12	<a href="#">postgresql.org</a>	<a href="#">postgresql.org</a>	<a href="#">[ ]</a>	<a href="#">[ ]</a>	Not supported
13.15	<a href="#">postgresql.org</a>	<a href="#">postgresql.org</a>	<a href="#">[ ]</a>	<a href="#">[ ]</a>	Not supported
12.19	<a href="#">postgresql.org</a>	<a href="#">postgresql.org</a>	<a href="#">[ ]</a>	<a href="#">[ ]</a>	Not supported
9.6.24*	<a href="#">[ ]</a>	<a href="#">[ ]</a>	<a href="#">[ ]</a>	<a href="#">[ ]</a>	<a href="#">[ ]</a>
9.5.25*	<a href="#">[ ]</a>	<a href="#">[ ]</a>	<a href="#">[ ]</a>	<a href="#">[ ]</a>	<a href="#">[ ]</a>
9.4.26*	<a href="#">[ ]</a>	<a href="#">[ ]</a>	<a href="#">[ ]</a>	<a href="#">[ ]</a>	<a href="#">[ ]</a>
9.3.25*	<a href="#">[ ]</a>	<a href="#">[ ]</a>	<a href="#">[ ]</a>	<a href="#">[ ]</a>	<a href="#">[ ]</a>

## 1.1. PostgreSQL Installer

### ▶ 다음 받은 Installer 실행

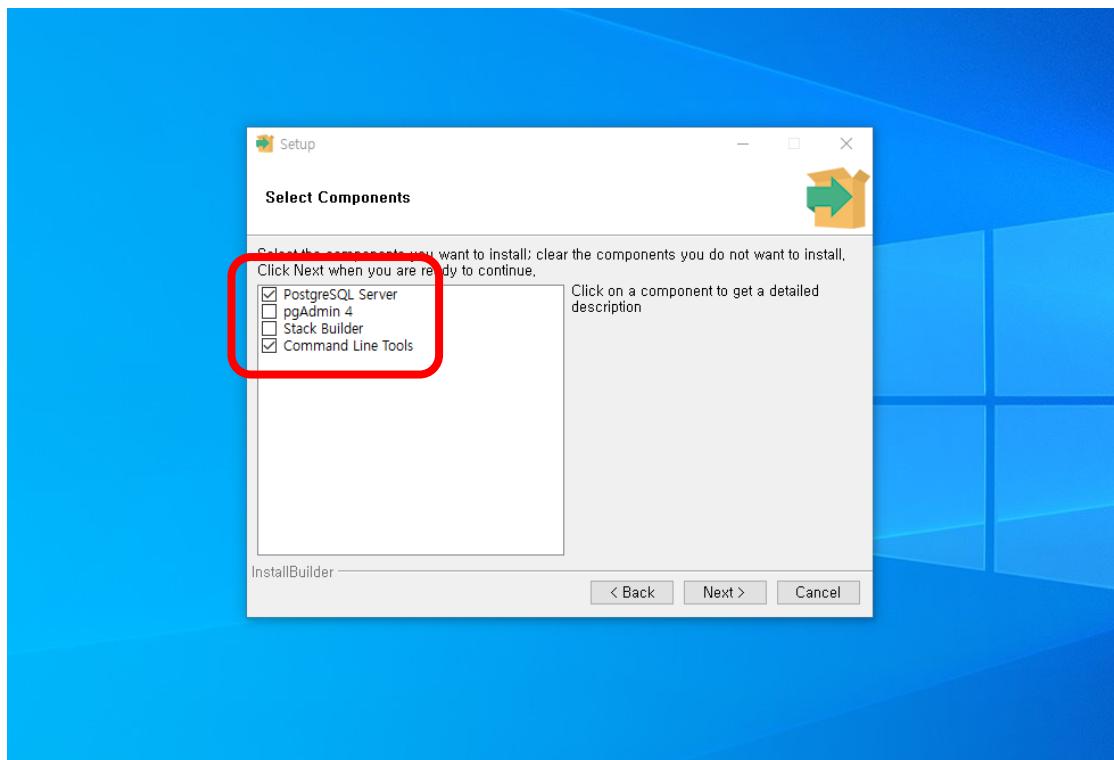
- Select Components > PostgreSQL Server, Command Line Tools 선택
- 나머지는 기본 설정 그대로 따르기



## 1.1. PostgreSQL Installer

### ▶ 다음 받은 Installer 실행

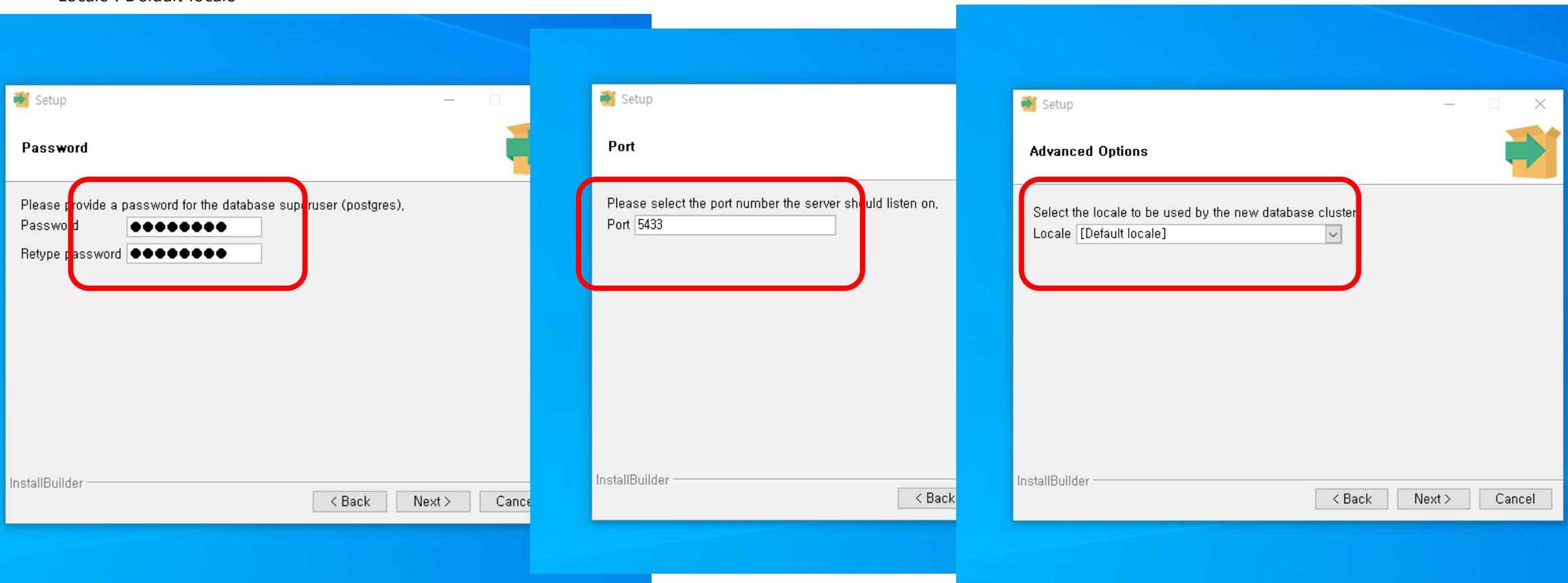
- Select Components > PostgreSQL Server, Command Line Tools 선택
- 나머지는 기본 설정 그대로 따르기



## 1.1. PostgreSQL Installer

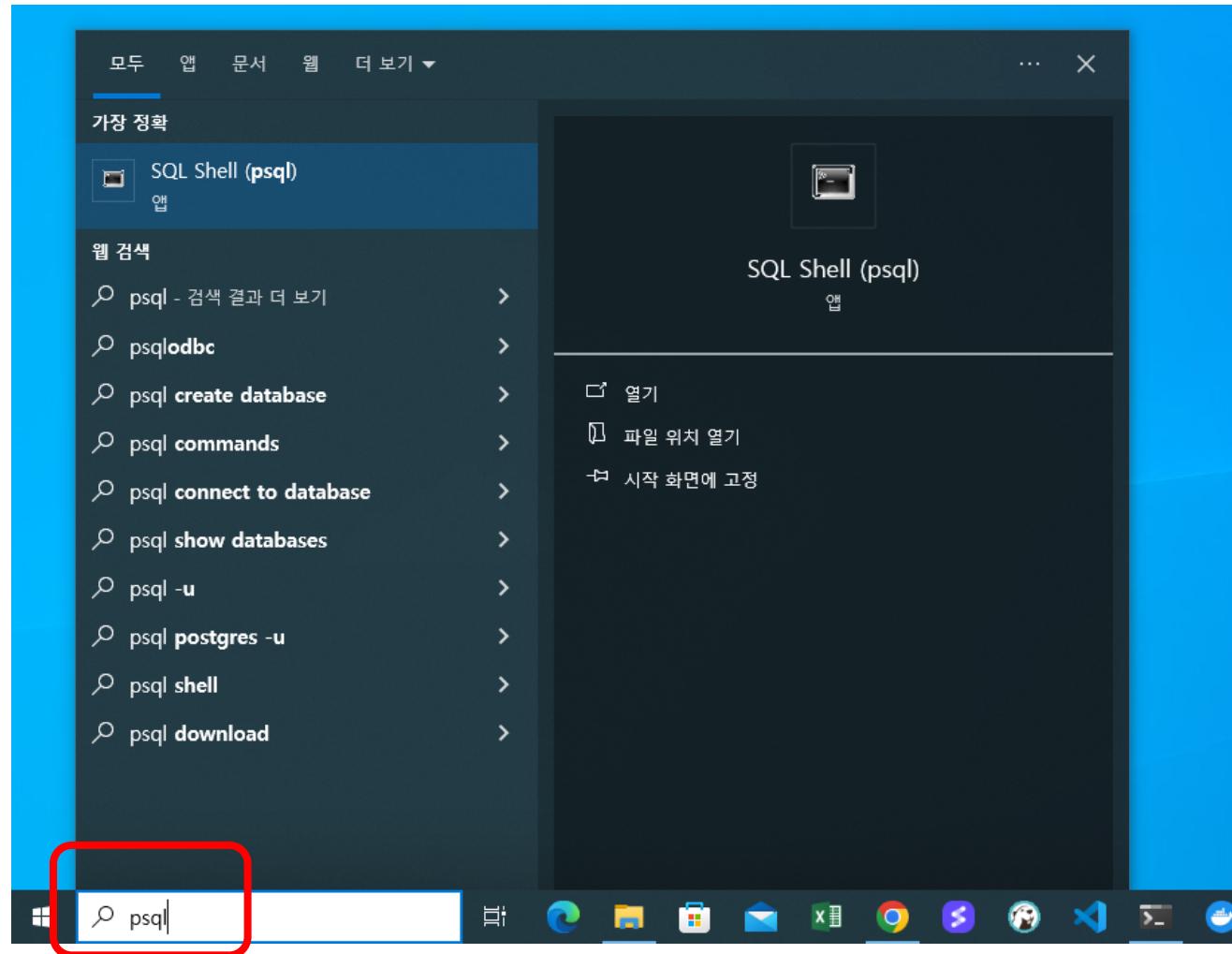
### ▶ 나머지 설정 완료하기

- Password : postgres
- Port : 5432
- Locale : Default locale



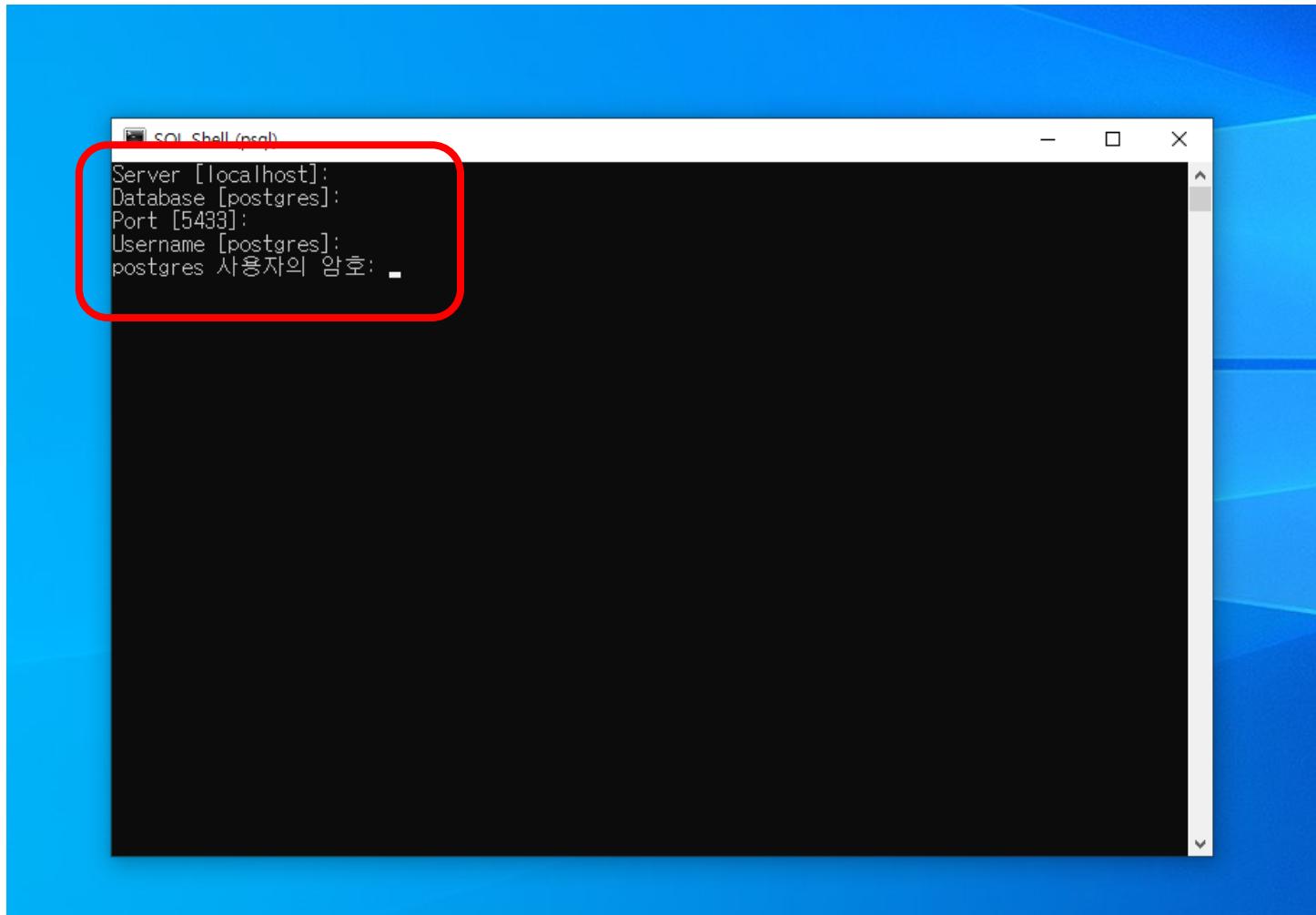
## 1.1. PostgreSQL Installer

▶ 설치가 완료된 후, Application에서 psql 검색 > 실행



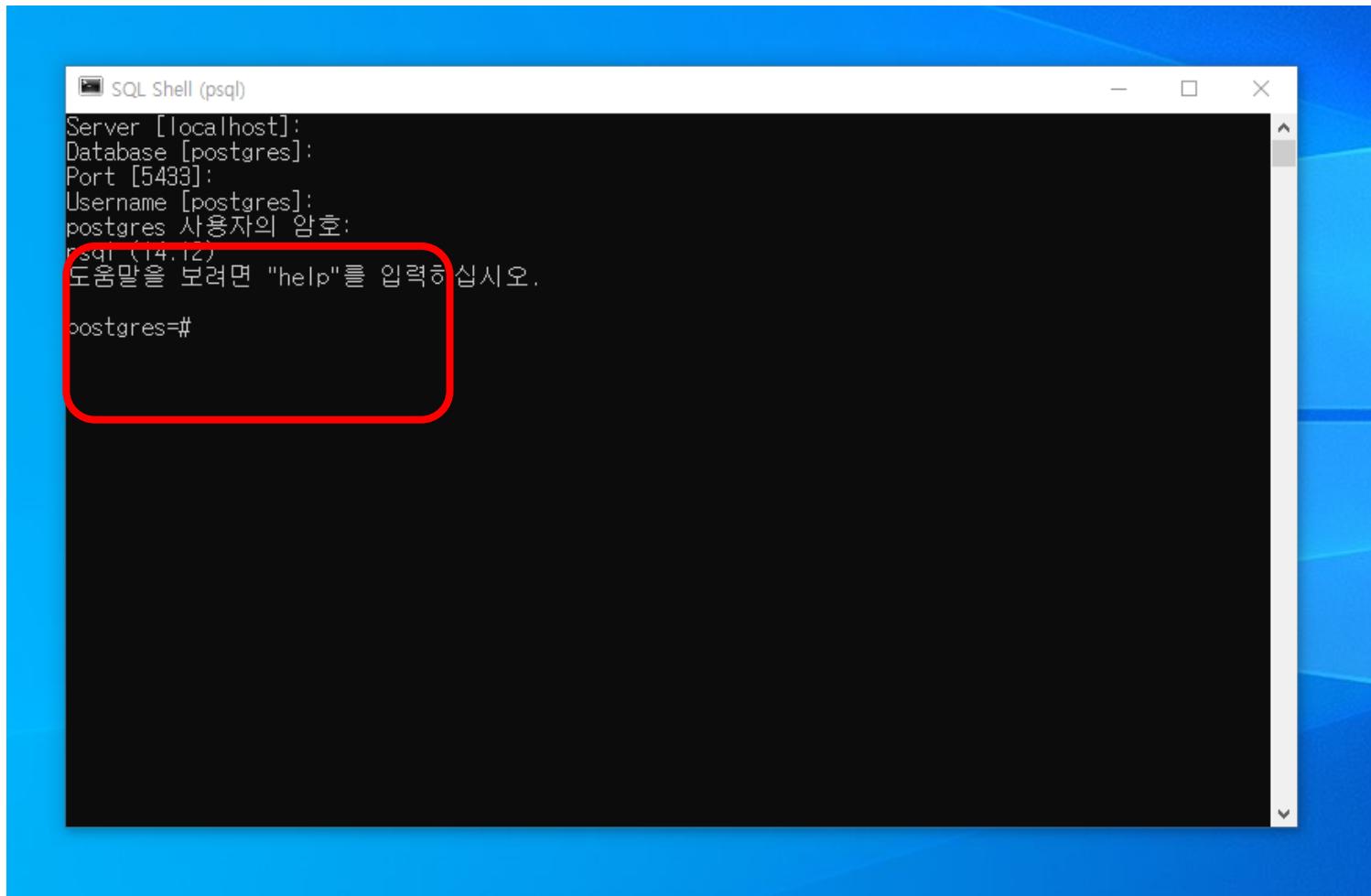
## 1.1. PostgreSQL Installer

▶ 기본 설정들 엔터키로 넘어간 후, Password에 postgres 입력



## 1.1. PostgreSQL Installer

### ▶ psql 정상 동작 확인하기



The screenshot shows a terminal window titled "SQL Shell (psql)". It displays the following text:

```
Server [localhost]:  
Database [postgres]:  
Port [5433]:  
Username [postgres]:  
postgres 사용자의 암호:  
psql (14.12)  
도움말을 보려면 "help"를 입력하십시오.  
postgres=#
```

A red rectangular box highlights the Korean text "도움말을 보려면 "help"를 입력하십시오." (To view help, enter "help").

PostgreSQL Installation

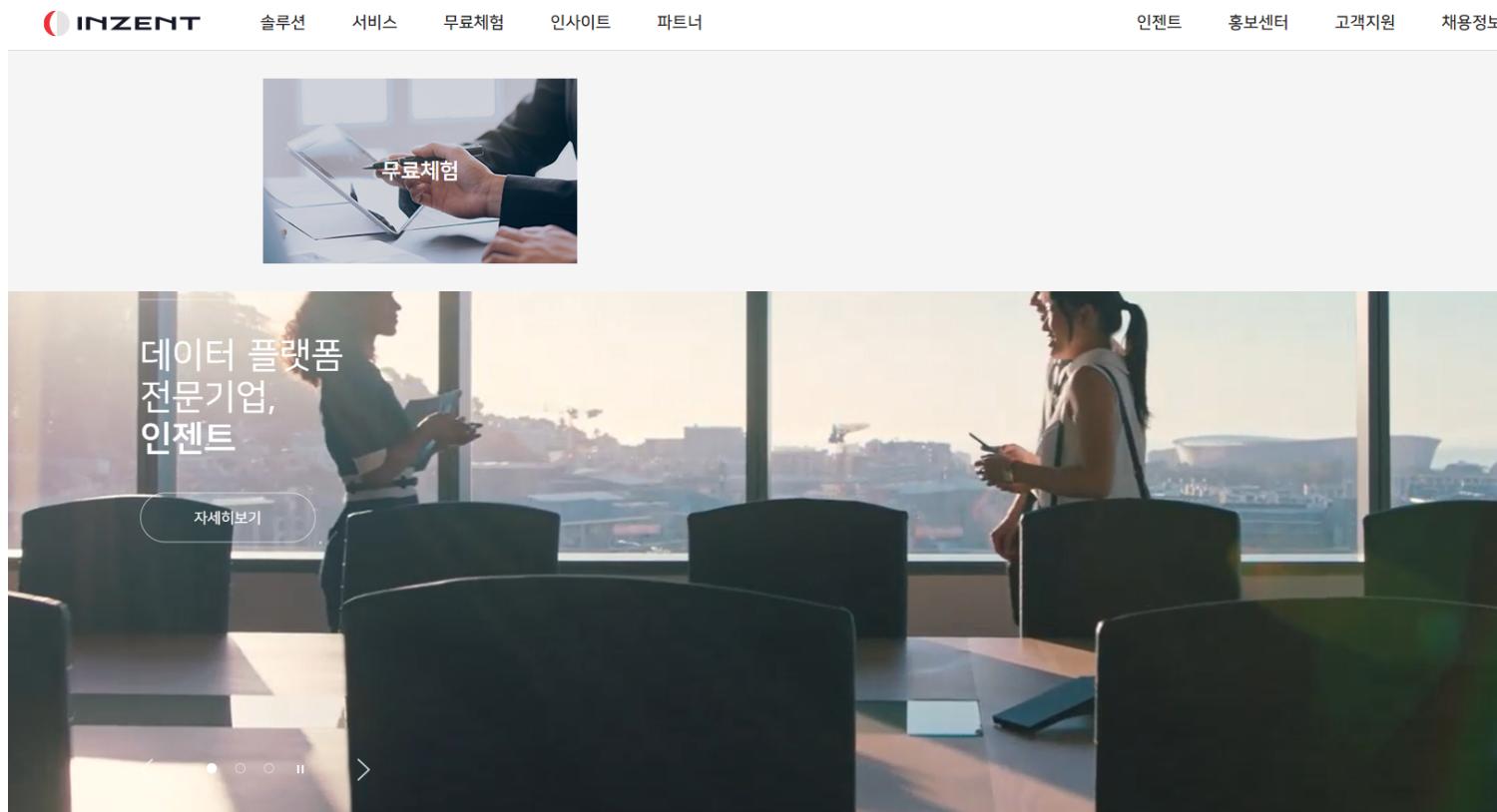
02

INZENT Playground

## 2.1. INZENT Playground

### ▶ INZENT 홈페이지 접속

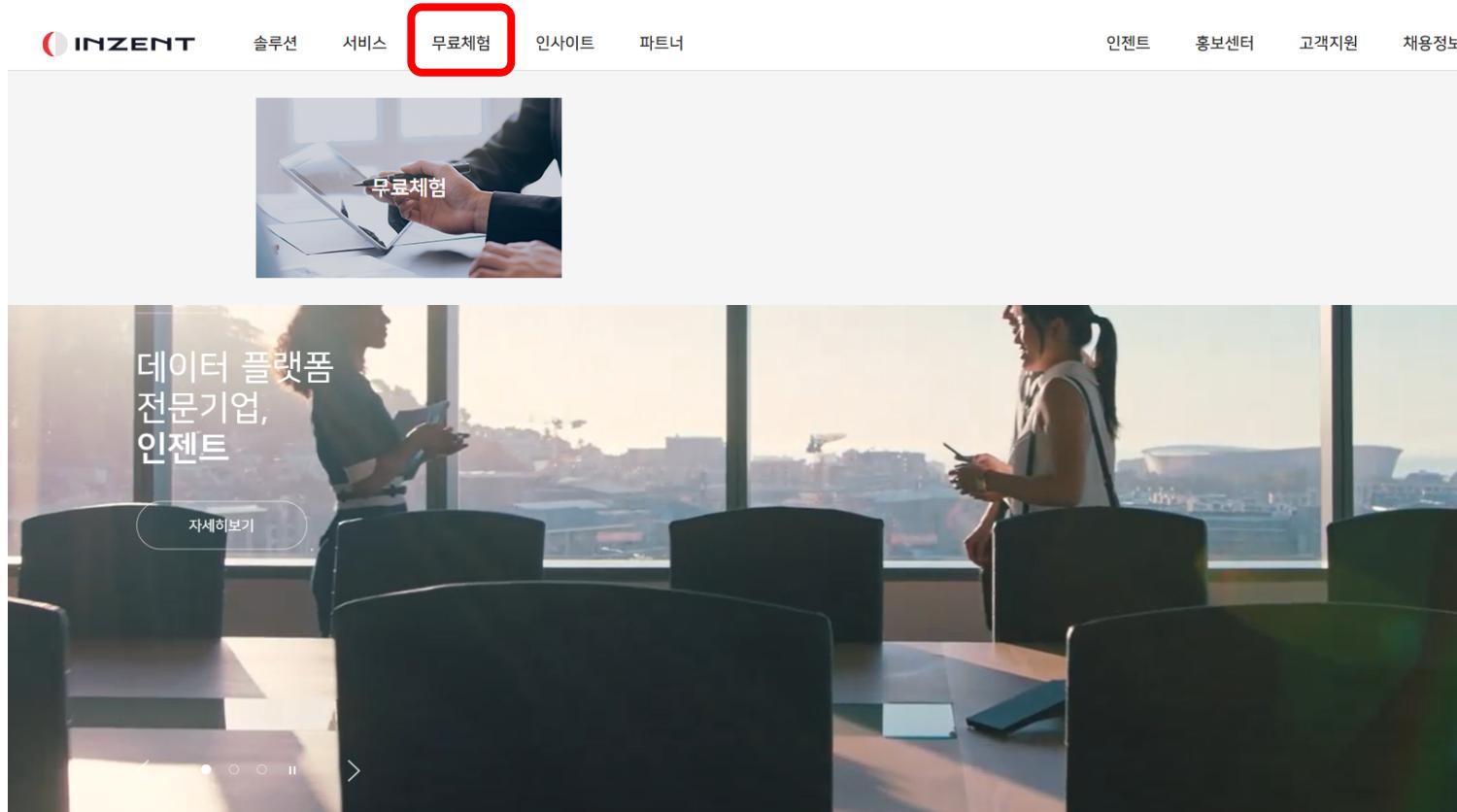
- <https://www.inzent.com>



The screenshot shows the top navigation bar of the INZENT website. On the left is the INZENT logo. To its right are five menu items: 솔루션 (Solution), 서비스 (Service), 무료체험 (Free Trial), 인사이트 (Insight), and 파트너 (Partner). On the far right are four more items: 인젠티 (Inzenti), 홍보센터 (Promotion Center), 고객지원 (Customer Support), and 채용정보 (Recruitment Information). Below the navigation bar is a large banner image. In the top left corner of the banner, there is a smaller image showing hands holding a tablet with the text "무료체험" (Free Trial) overlaid. The main banner image features a woman standing in a modern office with large windows overlooking a city skyline at sunset. She is holding a smartphone and looking at it. A semi-transparent overlay on the left side of the banner contains the text "데이터 플랫폼 전문기업, 인젠티" (Data Platform Professional Company, INZENT) and a "자세히보기" (View Details) button. At the bottom of the banner are navigation controls: a left arrow, three small dots, a double-right arrow, and a right arrow.

## 2.1. INZENT Playground

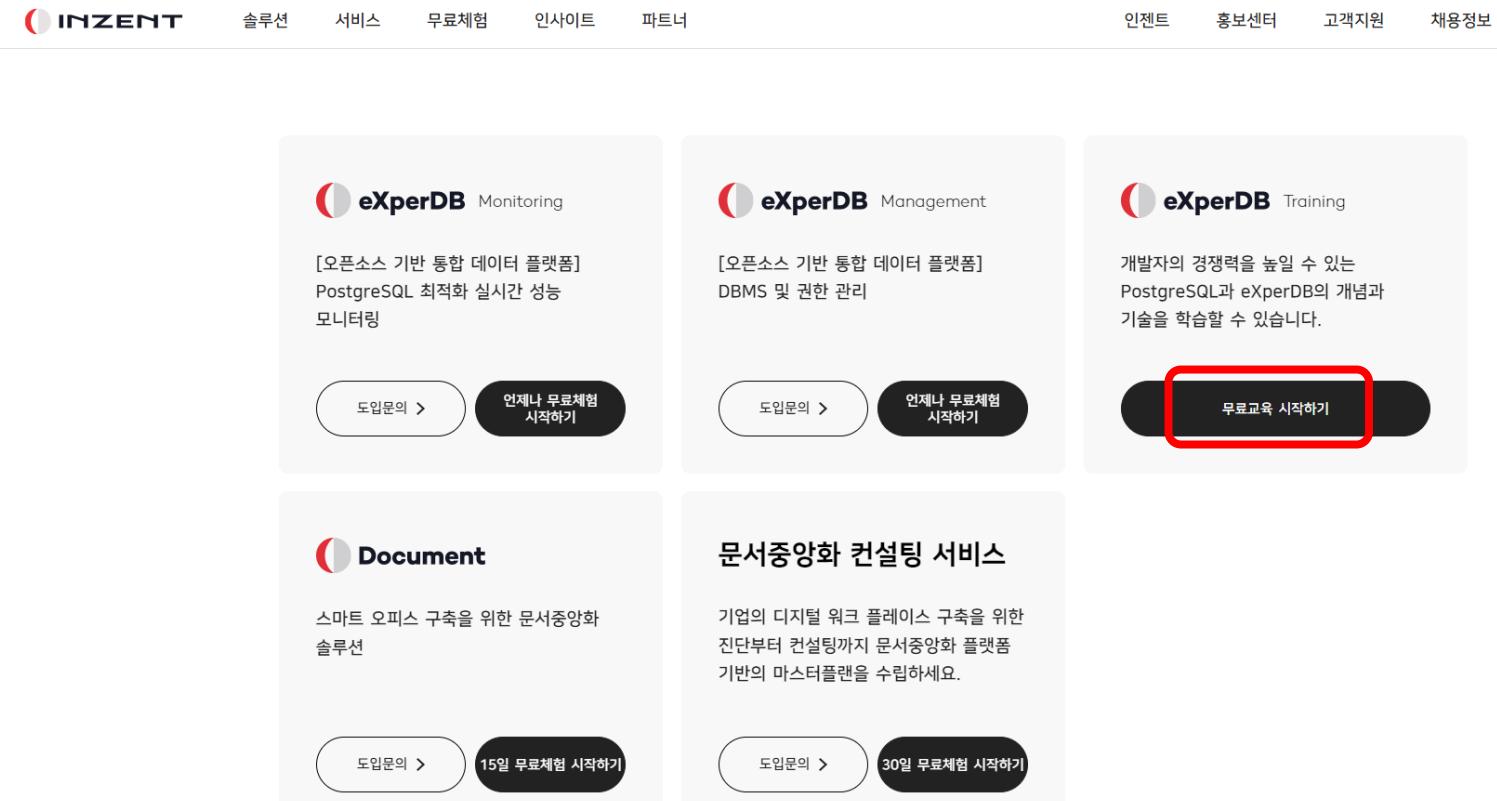
### ▶ 무료체험 클릭



The screenshot shows the INZENT website's navigation bar at the top, featuring links for INZENT, Solutions, Services, Free Trial (which is highlighted with a red box), Insights, Partners, and more. Below the navigation is a banner image of two people in a meeting room. A call-to-action button labeled '무료체험' (Free Trial) is overlaid on the image. Below the banner is a large video thumbnail showing a woman in a modern office environment. The video thumbnail includes text in Korean: '데이터 플랫폼 전문기업, INZENT' (Data Platform Professional Company, INZENT) and a '자세히보기' (View Details) button. Navigation controls for the video are visible at the bottom.

## 2.1. INZENT Playground

### ▶ 페이지 하단의 eXperDB Training > 무료교육 시작하기 클릭



The screenshot shows the INZENT Playground homepage with several service cards. The third card from the top is the 'eXperDB Training' card, which has a red box drawn around its '무료교육 시작하기' (Start Free Education) button.

**eXperDB Monitoring**  
[오픈소스 기반 통합 데이터 플랫폼]  
PostgreSQL 최적화 실시간 성능 모니터링

[도입문의 >](#) [언제나 무료체험 시작하기](#)

**eXperDB Management**  
[오픈소스 기반 통합 데이터 플랫폼]  
DBMS 및 권한 관리

[도입문의 >](#) [언제나 무료체험 시작하기](#)

**eXperDB Training**  
개발자의 경쟁력을 높일 수 있는 PostgreSQL과 eXperDB의 개념과 기술을 학습할 수 있습니다.

[무료교육 시작하기](#)

**Document**  
스마트 오피스 구축을 위한 문서중앙화 솔루션

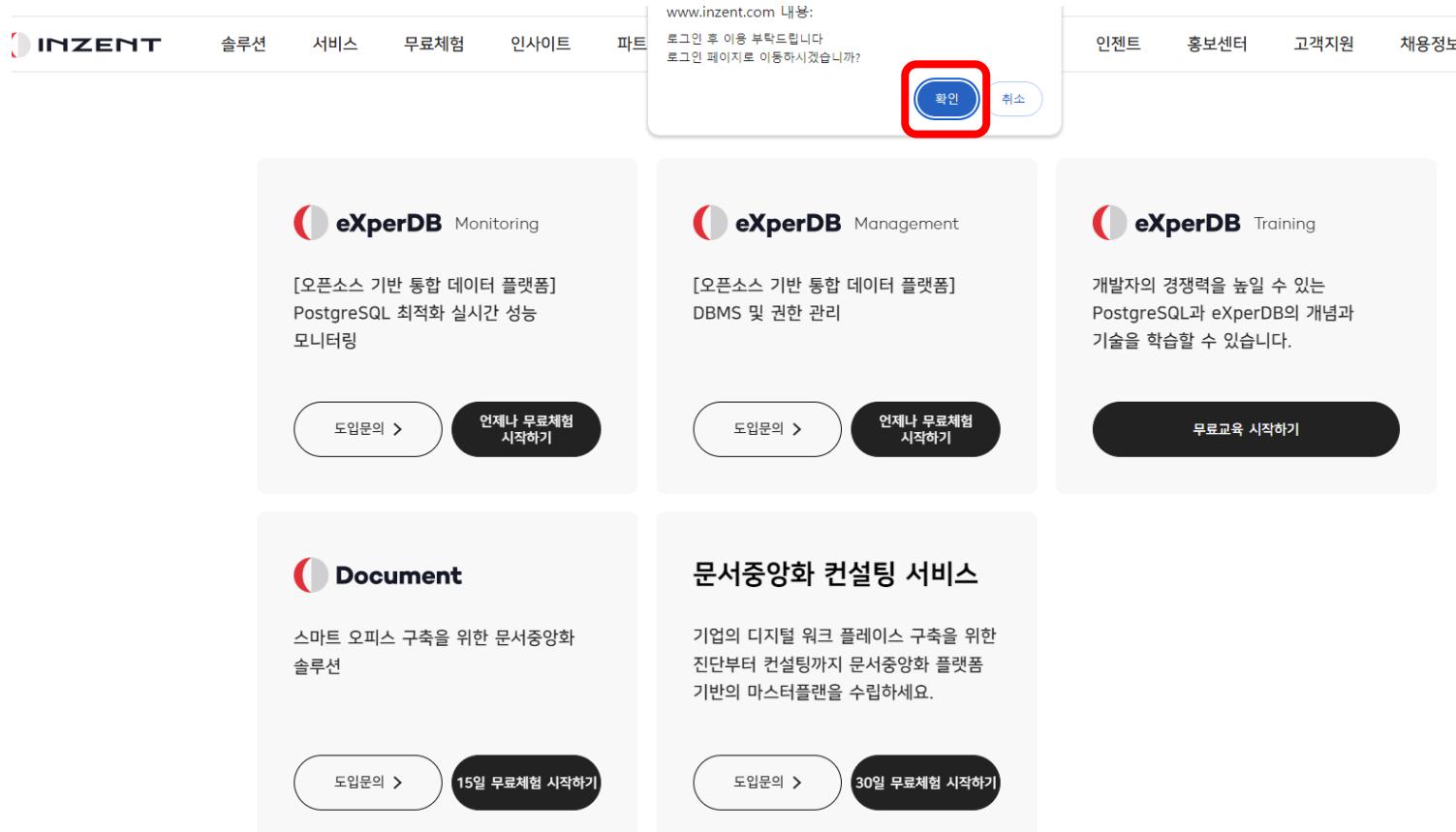
[도입문의 >](#) [15일 무료체험 시작하기](#)

**문서중앙화 컨설팅 서비스**  
기업의 디지털 워크 플레이스 구축을 위한 진단부터 컨설팅까지 문서중앙화 플랫폼 기반의 마스터플랜을 수립하세요.

[도입문의 >](#) [30일 무료체험 시작하기](#)

## 2.1. INZENT Playground

### ▶ 로그인 페이지로 이동 > 확인



The screenshot shows the INZENT Playground homepage with several service sections and a central modal dialog.

**Top Navigation:** INZENT, 솔루션, 서비스, 무료체험, 인사이트, 파트너, www.inzent.com 내용: 로그인 후 이용 부탁드립니다. 로그인 페이지로 이용하시겠습니까? (확인) 취소

**eXperDB Monitoring:** [오픈소스 기반 통합 데이터 플랫폼] PostgreSQL 최적화 실시간 성능 모니터링. Buttons: 도입문의 >, 언제나 무료체험 시작하기.

**eXperDB Management:** [오픈소스 기반 통합 데이터 플랫폼] DBMS 및 권한 관리. Buttons: 도입문의 >, 언제나 무료체험 시작하기.

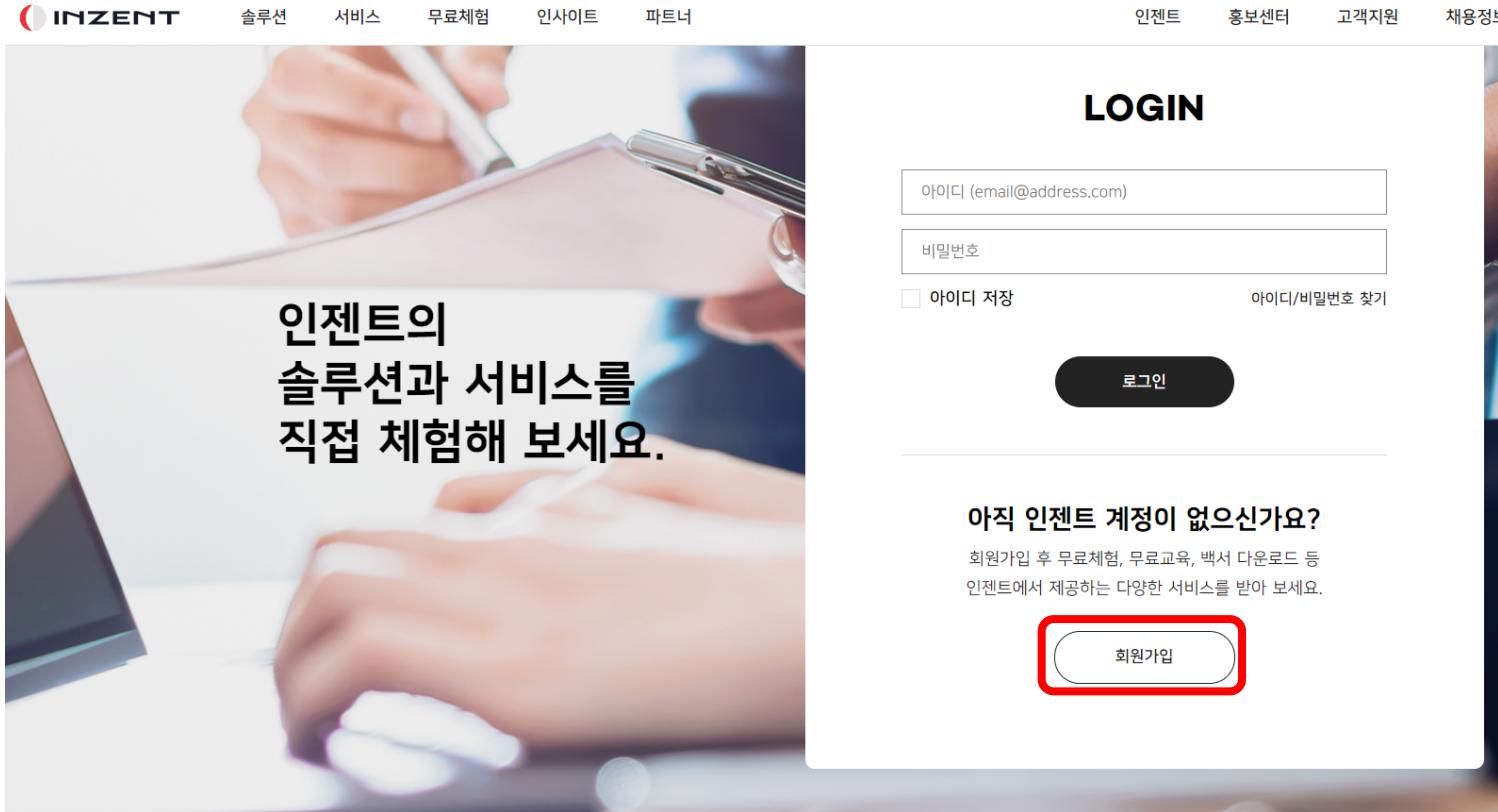
**eXperDB Training:** 개발자의 경쟁력을 높일 수 있는 PostgreSQL과 eXperDB의 개념과 기술을 학습할 수 있습니다. Button: 무료교육 시작하기.

**Document:** 스마트 오피스 구축을 위한 문서중앙화 솔루션. Buttons: 도입문의 >, 15일 무료체험 시작하기.

**문서중앙화 컨설팅 서비스:** 기업의 디지털 워크 플레이스 구축을 위한 진단부터 컨설팅까지 문서중앙화 플랫폼 기반의 마스터플랜을 수립하세요. Buttons: 도입문의 >, 30일 무료체험 시작하기.

## 2.1. INZENT Playground

### ▶ 회원가입이 필요한 경우 회원가입 버튼 클릭



The image shows the INZENT Playground login page. On the left, there is a large background image of hands writing on a notepad with the text "인젠티의 솔루션과 서비스를 직접 체험해 보세요." (Experience INZENT's solutions and services directly). The main content area has a "LOGIN" header. It features two input fields for "아이디 (email@address.com)" and "비밀번호" (password), a checkbox for "아이디 저장" (remember ID), and a link for "아이디/비밀번호 찾기" (find ID/password). A large black "로그인" (Login) button is centered below these fields. Below the login form, a section asks "아직 인젠티 계정이 없으신가요?" (Don't you have an INZENT account yet?) and provides a link to "회원가입" (Sign Up). This "회원가입" button is highlighted with a red oval border.

## 2.1. INZENT Playground

### ▶ 필수항목 입력 > 회원가입 버튼 클릭

**회원가입.**

인젠티의 다양한 서비스와 혜택을 하나의 통합 계정으로 간편하게 받을 수 있습니다.

\* 체크된 항목은 필수 입력 항목입니다.

이메일*	abc@gmail.com	증명 확인	휴대폰 번호*	010-1111-2222
개인 메일은 회원가입 이메일 인증이 원활하지 않습니다. 회사 메일을 이용해 주세요.				
비밀번호*	.....	비밀번호 확인*	.....	
회사*	INZENT	부서	부서를 입력해 주세요.	
이름*	신주한	직급	실무자	
관심 솔루션	<input checked="" type="checkbox"/> eXperDB <input type="checkbox"/> Data Migration <input type="checkbox"/> API Manager <input type="checkbox"/> iGate <input type="checkbox"/> eCross <input type="checkbox"/> EIMS <input type="checkbox"/> ECM <input type="checkbox"/> Document <input type="checkbox"/> Formula <input type="checkbox"/> 없음			
<input checked="" type="checkbox"/> 전체동의 <input type="checkbox"/> 개인정보 수집 및 이용 동의(필수) <a href="#">자세히 보기 &gt;</a> <input checked="" type="checkbox"/> 서비스 이용약관(필수) <a href="#">자세히 보기 &gt;</a> <input checked="" type="checkbox"/> 솔루션 및 이벤트 정보 활용에 관한 동의(필수) <a href="#">자세히 보기 &gt;</a>				
<a href="#" style="background-color: black; color: white; padding: 5px 20px; border-radius: 10px;">회원가입</a>				

## II. Playground

### 2.1. INZENT Playground



#### ▶ 로그인 버튼 클릭

The screenshot shows the '회원가입.' (Membership Registration) page of the INZENT Playground. At the top, there are navigation links for 'INZENT' (ソリューション, 서비스, 무료체험, 인사이트, 파트너), 'INZENT' (인센트, 홍보센터, 고객지원, 제품정보), and a search bar. Below the header, a message says '회원가입이 완료되었습니다.' (Membership registration completed). A note below it reads: '인센트에 가입해 주셔서 감사합니다. 앞으로 다양한 서비스와 혜택을 제공하기 위해 노력하겠습니다.' (Thank you for joining INZENT. We will strive to provide various services and benefits in the future.) A red box highlights the '로그인' (Login) button, which is part of a '로그인' (Login) and '회원가입' (Membership Registration) button pair.

회원가입.

인센트의 다양한 서비스와 혜택을 하나의 통합 계정으로 간편하게 받을 수 있습니다.

회원가입이 완료되었습니다.

인센트에 가입해 주셔서 감사합니다.  
앞으로 다양한 서비스와 혜택을 제공하기 위해 노력하겠습니다.

로그인

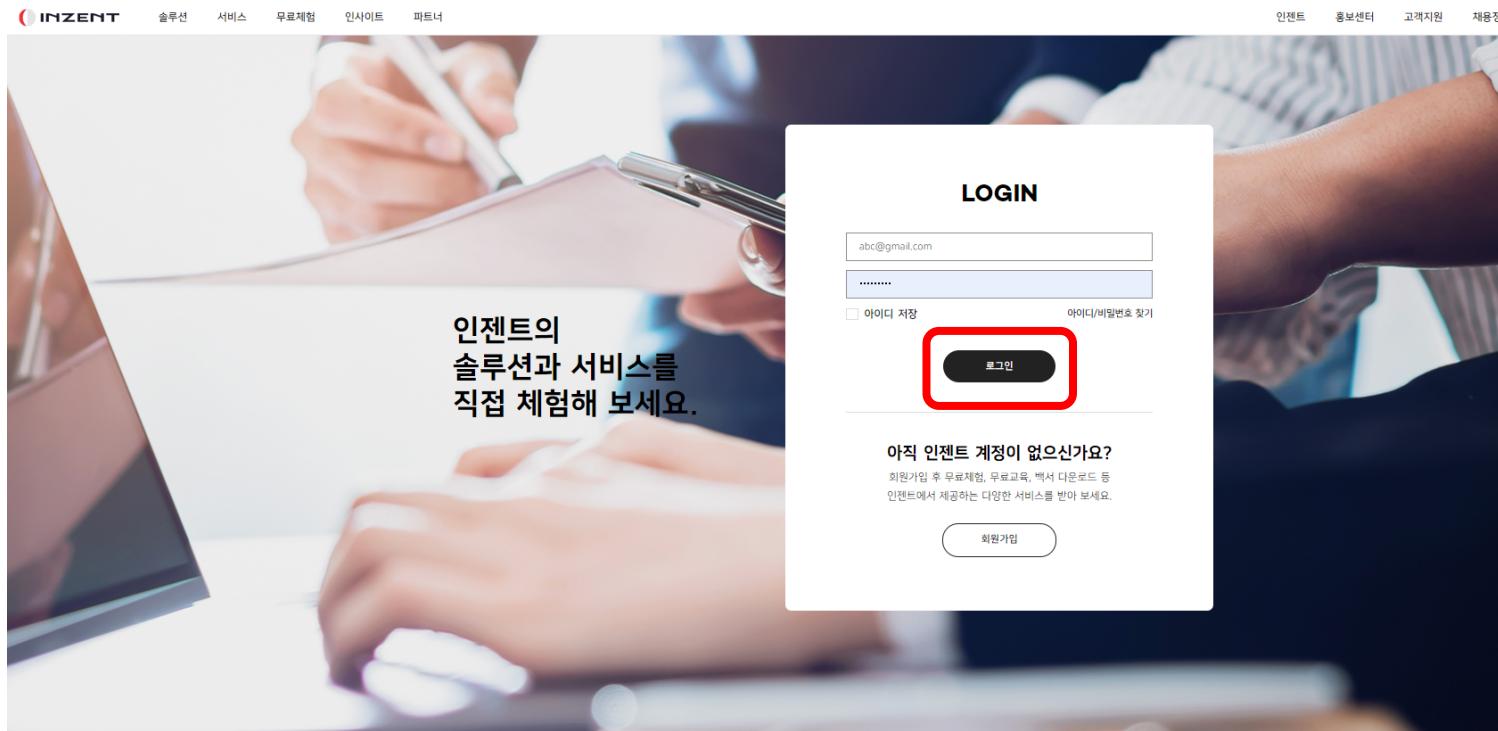
PARTNER <

개인정보처리방침 | 이용약관수집거부  
서울 영등포구 국제금융로2길 36, 유희증권빌딩 8층, 9층  
TEL 1668-1261 | FAX 02)787-3699 | E-MAIL info@inzent.com |  
대표 : 남석우 | 사업자등록번호 : 117-81-30043

COPYRIGHT © INZENT CO.,LTD. ALL RIGHTS RESERVED.

## 2.1. INZENT Playground

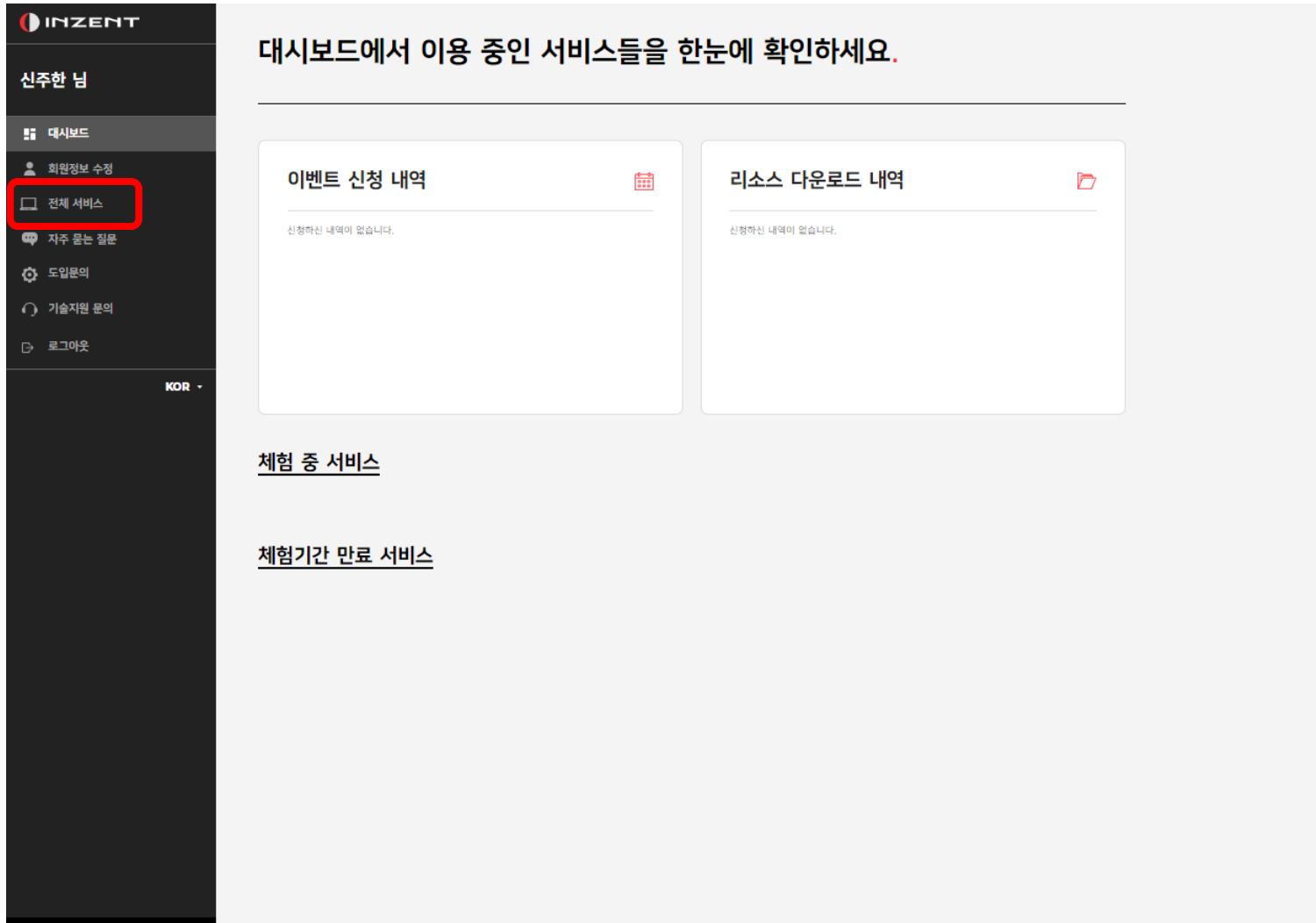
▶ 로그인 정보 입력 > 로그인 버튼 클릭



PARTNER          

## 2.1. INZENT Playground

### ▶ 전체 서비스 클릭



대시보드에서 이용 중인 서비스들을 한눈에 확인하세요.

신주한 님

대시보드

회원정보 수정

전체 서비스 (highlighted)

자주 묻는 질문

도입문의

기술지원 문의

로그아웃

KOR

이벤트 신청 내역

신청하신 내역이 없습니다.

리소스 다운로드 내역

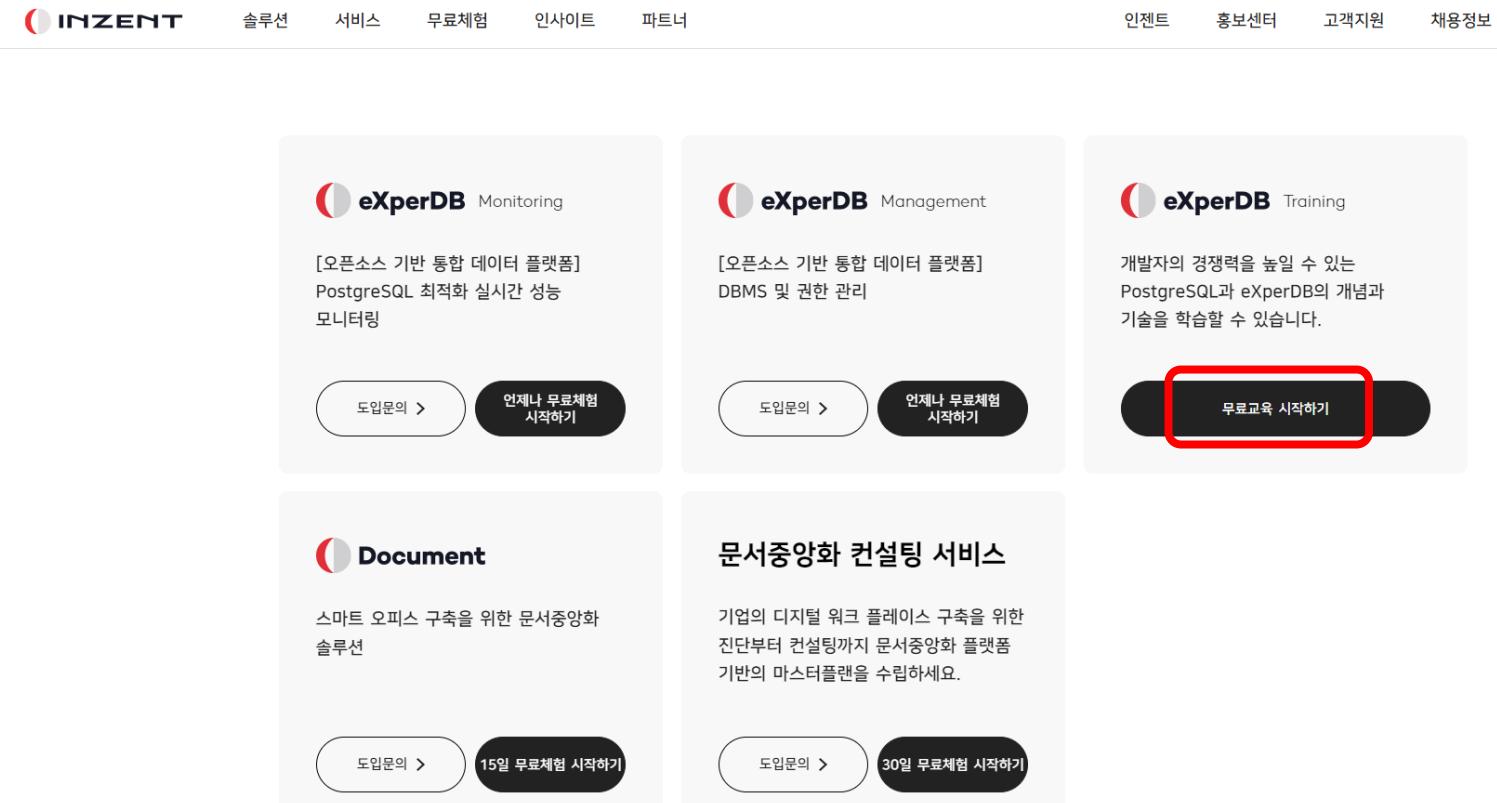
신청하신 내역이 없습니다.

체험 중 서비스

체험기간 만료 서비스

## 2.1. INZENT Playground

▶ 페이지 하단의 eXperDB Training > 무료교육 시작하기 클릭

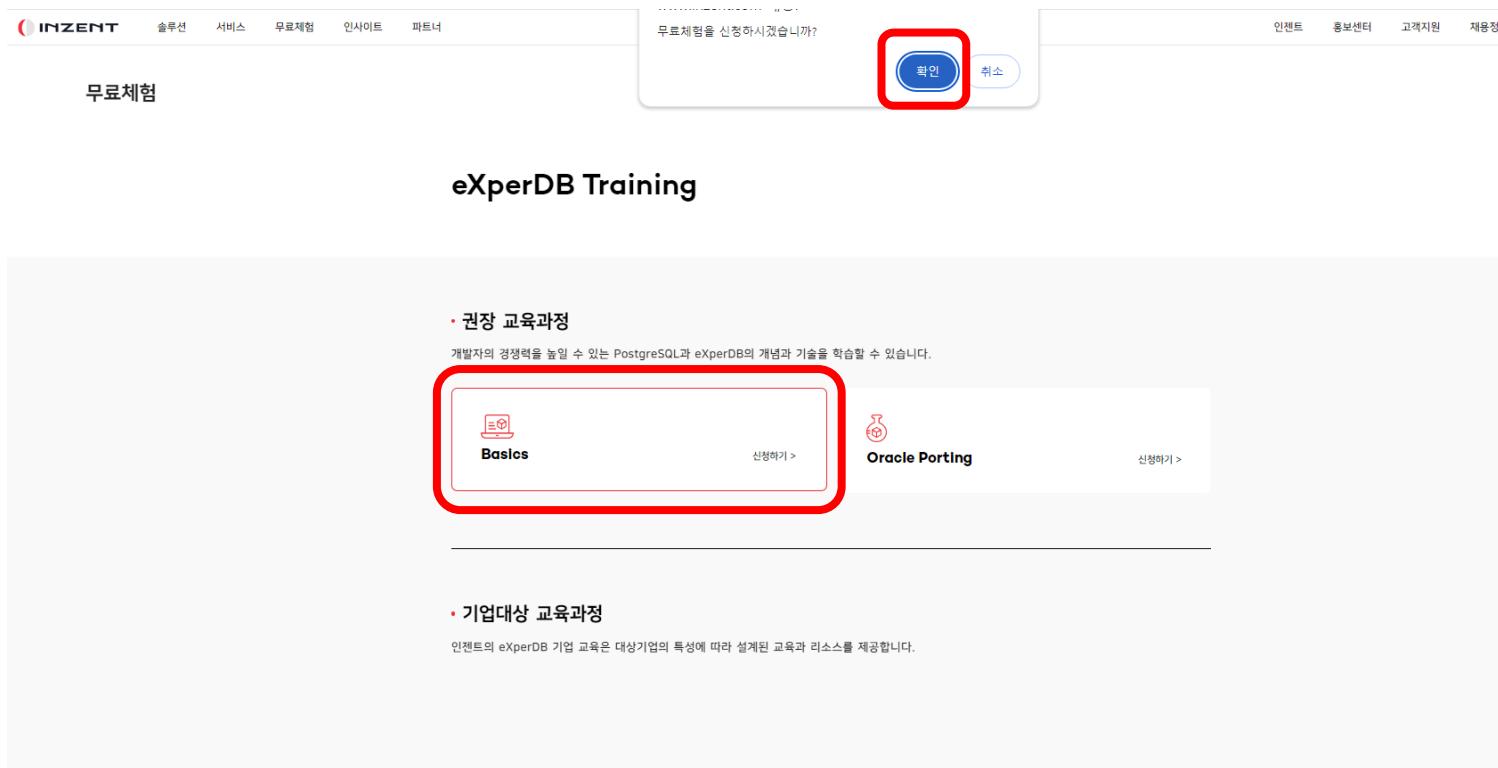


The screenshot shows the INZENT Playground homepage with several service cards:

- eXperDB Monitoring**: [오픈소스 기반 통합 데이터 플랫폼] PostgreSQL 최적화 실시간 성능 모니터링. Buttons: 도입문의 > 언제나 무료체험 시작하기.
- eXperDB Management**: [오픈소스 기반 통합 데이터 플랫폼] DBMS 및 권한 관리. Buttons: 도입문의 > 언제나 무료체험 시작하기.
- eXperDB Training**: 개발자의 경쟁력을 높일 수 있는 PostgreSQL과 eXperDB의 개념과 기술을 학습할 수 있습니다. Button: 무료교육 시작하기 (this button is highlighted with a red box).
- Document**: 스마트 오피스 구축을 위한 문서중앙화 솔루션. Buttons: 도입문의 > 15일 무료체험 시작하기.
- 문서중앙화 컨설팅 서비스**: 기업의 디지털 워크 플레이스 구축을 위한 진단부터 컨설팅까지 문서중앙화 플랫폼 기반의 마스터플랜을 수립하세요. Buttons: 도입문의 > 30일 무료체험 시작하기.

## 2.1. INZENT Playground

▶ Basics 클릭 > 확인 클릭



The screenshot shows the INZENT Playground website interface. At the top, there is a navigation bar with links for '솔루션', '서비스', '무료체험', '인사이트', '파트너' on the left, and '인젠티', '홍보센터', '고객지원', '채용정보' on the right. A red horizontal bar spans across the top.

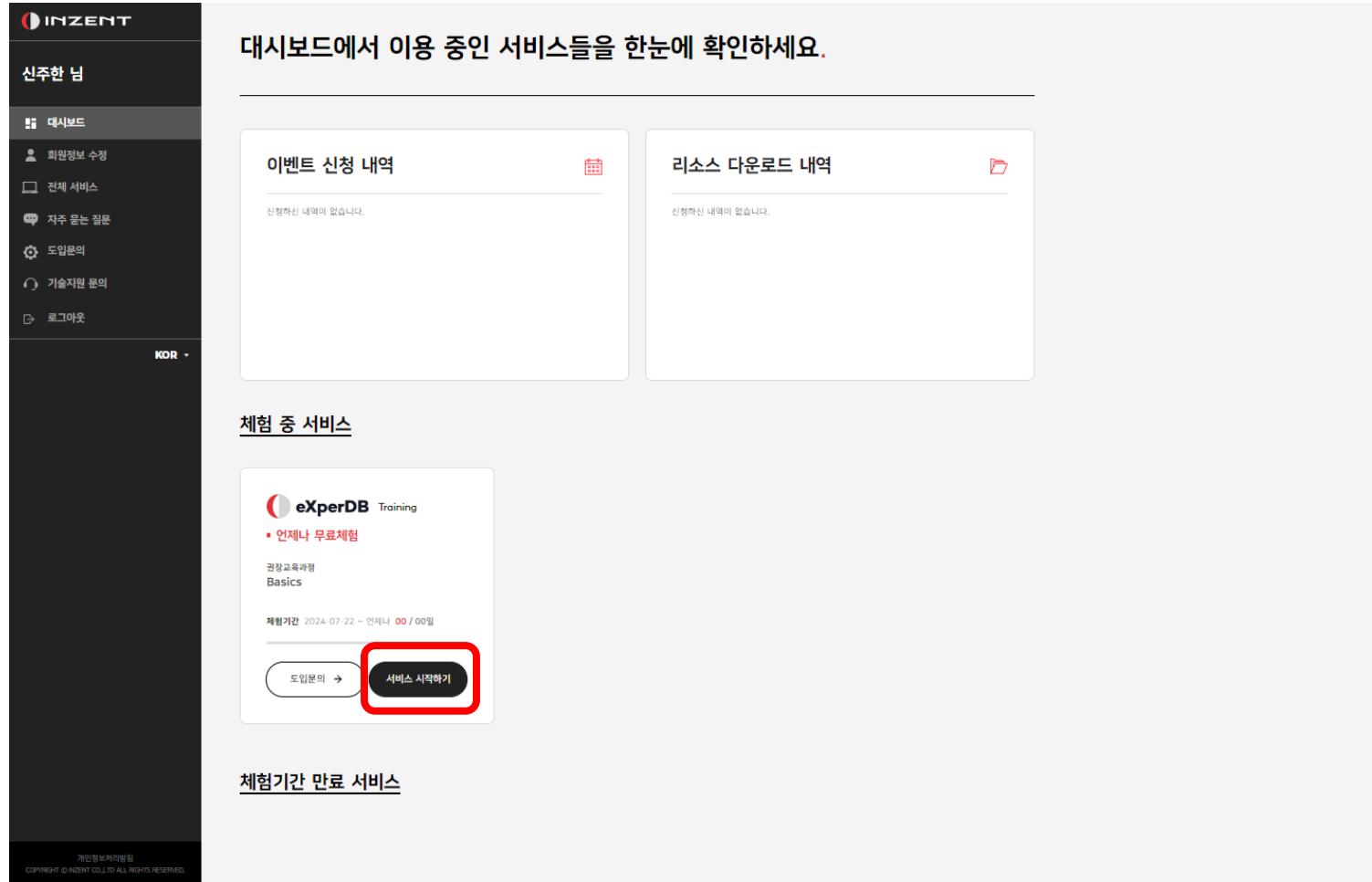
In the center, there is a modal dialog box with the question "무료체험을 신청하시겠습니까?" (Would you like to apply for a free trial?). It contains two buttons: a blue '확인' (Confirm) button with a red border, and a white '취소' (Cancel) button.

The main content area is titled "eXperDB Training". It features a section titled "· 권장 교육과정" (Recommended Education Program) with a sub-section for "개발자와 엔지니어의 경쟁력을 높일 수 있는 PostgreSQL과 eXperDB의 개념과 기술을 학습할 수 있습니다." (You can learn the concepts and technologies of PostgreSQL and eXperDB to enhance the competitiveness of developers and engineers). It lists two courses: "Basics" (with a computer icon) and "Oracle Porting" (with a flask icon). The "Basics" course is highlighted with a red box and a red border around its button.

Below this, there is another section titled "· 기업대상 교육과정" (Corporate Education Program) with the note "인젠티의 eXperDB 기업 교육은 대상기업의 특성에 따라 설계된 교육과 리소스를 제공합니다." (Inzenti's eXperDB corporate education provides education and resources tailored to the characteristics of target companies).

## 2.1. INZENT Playground

▶ 대시보드 > 체험 중 서비스 > eXperDB Training > 서비스 시작하기



대시보드에서 이용 중인 서비스들을 한눈에 확인하세요.

이벤트 신청 내역

신청하신 내역이 없습니다.

리소스 다운로드 내역

신청하신 내역이 없습니다.

체험 중 서비스

eXperDB Training

- 언제나 무료체험

권장교육과정  
Basics

체험기간 2024-07-22 ~ 언제나 00 / 00일

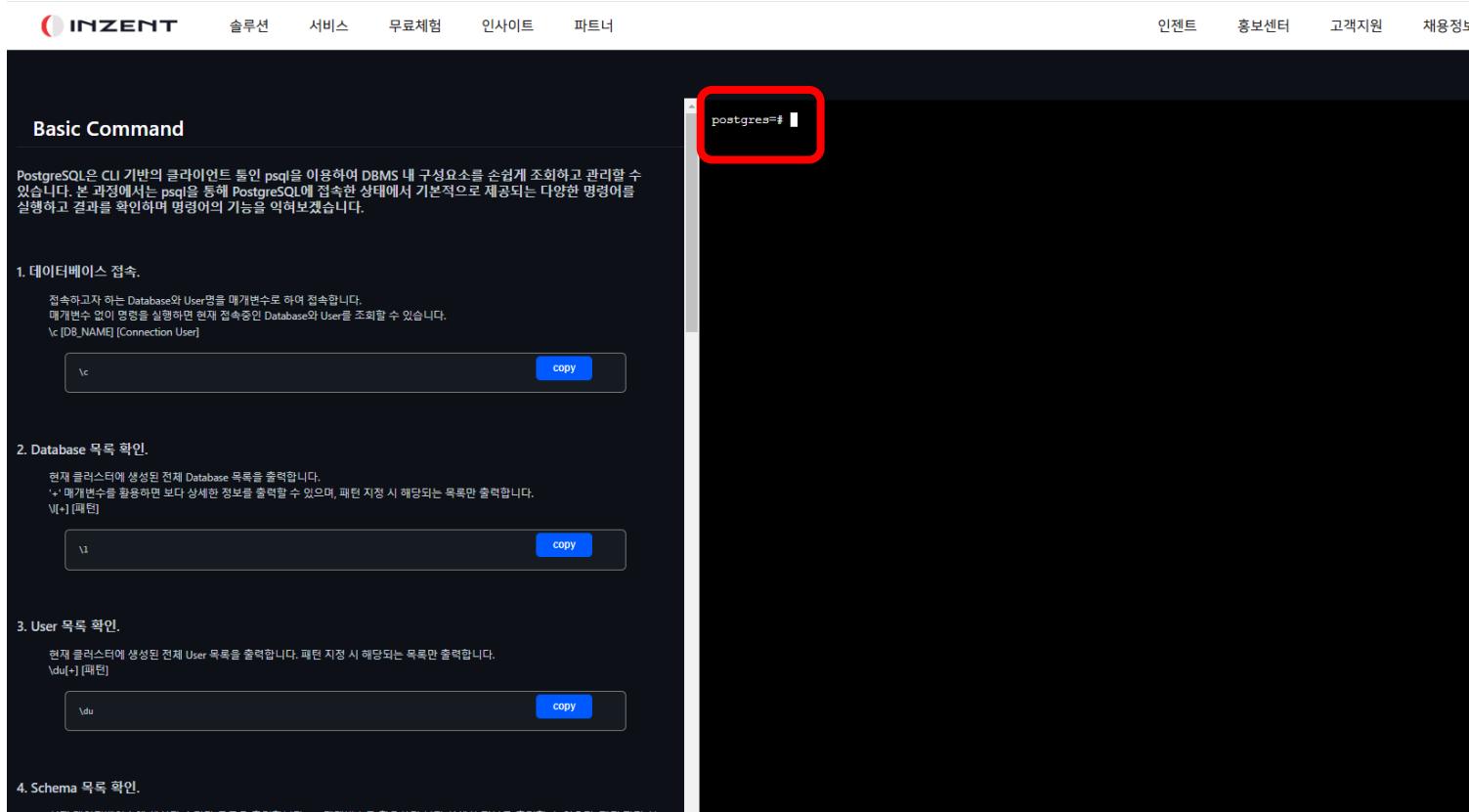
도입문의 → 서비스 시작하기

체험기간 만료 서비스

개인정보처리방침  
COPYRIGHT © INZENT CO., LTD. ALL RIGHTS RESERVED.

## 2.1. INZENT Playground

### ▶ 실습 시작하기



The screenshot shows a PostgreSQL command-line interface (CLI) running on the INZENT Playground. The interface has a dark theme with white text. A red box highlights the command prompt area where the text 'postgres=#' is displayed.

**Basic Command**

PostgreSQL은 CLI 기반의 클라이언트 둘인 psql을 이용하여 DBMS 내 구성요소를 손쉽게 조회하고 관리할 수 있습니다. 본 과정에서는 psql을 통해 PostgreSQL에 접속한 상태에서 기본적으로 제공되는 다양한 명령어를 실행하고 결과를 확인하며 명령어의 기능을 익혀보겠습니다.

1. 데이터베이스 접속.

접속하고자 하는 Database와 User명을 매개변수로 하여 접속합니다.  
매개변수 없이 명령을 실행하면 현재 접속중인 Database와 User를 조회할 수 있습니다.  
\c [DB\_NAME] [Connection User]

\c [Connection User]  
copy

2. Database 목록 확인.

현재 클러스터에 생성된 전체 Database 목록을 출력합니다.  
'+' 매개변수를 활용하면 보다 상세한 정보를 출력할 수 있으며, 패턴 지정 시 해당되는 목록만 출력합니다.  
\l [패턴]

\l [Pattern]  
copy

3. User 목록 확인.

현재 클러스터에 생성된 전체 User 목록을 출력합니다. 패턴 지정 시 해당되는 목록만 출력합니다.  
\du [패턴]

\du [Pattern]  
copy

4. Schema 목록 확인.

현재 인스턴스에 생성된 Schema 목록을 출력합니다. 패턴 지정 시 해당되는 Schema만 출력합니다.

## PostgreSQL Installation

03

github

### 3.1. github

---

▶ [github.com 접속 > pg\\_dongguk 검색](https://github.com/pg_dongguk)

**[https://github.com/sudabucks/pg\\_dongguk](https://github.com/sudabucks/pg_dongguk)**

# Contact Us

---

(주)인젠티  
서울 영등포구 국제금융로2길 36, 유화증권빌딩 8층, 9층

Tel : 070.8209.6189 | Fax : 02.787.3699  
[info@inzent.com](mailto:info@inzent.com)

[www.inzent.com](http://www.inzent.com)