

## NetBeans

**NetBeans** egy népszerű IDE (Integrated Development Environment) Java fejlesztéshez. Támogatja a különböző Java verziókat, és könnyen integrálható Java SE, Java EE és más technológiákhoz.

### Telepítés

1. Látogassunk el a hivatalos **Apache NetBeans** oldalra: <https://netbeans.apache.org/>
2. Töltsük le a legújabb verziót (NetBeans 19), amely kompatibilis a legújabb Java verziókkal.
3. Futtassuk a letöltött telepítőt, és kövessük az utasításokat.
  - A telepítés során győződjünk meg arról, hogy a Java megfelelő verziói telepítve vannak (ld. alább).

**Java JDK telepítése legyen az első pont, majd a NetBeans!**

## Java verziók telepítése

- **Java 1.8 (Java 8):** Ez egy hosszú távú támogatottságú (LTS) verzió, amelyet sok régi projekt használ.
- **Java 17:** Ez is egy LTS verzió, amely a modern projektekhez ajánlott, nagyobb biztonságot és jobb teljesítményt nyújt.
- **Java 21:** A legfrissebb LTS verzió (2023-ban jelent meg). Új funkciókat és fejlesztéseket kínál.
- **Java különböző verziók együttes használata:** Néha a projektek specifikus Java verziót igényelnek, ezért szükség lehet mindegyikre.

### Telepítés

1. Látogassunk el az Oracle vagy az OpenJDK hivatalos oldalára:
  - Oracle Java: <https://www.oracle.com/java/technologies/javase-downloads.html>
  - OpenJDK: <https://openjdk.org/>

Töltsük le a szükséges Java verziókat (8, 17, 21).

2. **Java telepítése:**

- Futtassuk az egyes telepítőket, és kövessük az utasításokat.

- Érdemes feljegyezni az egyes Java verziók telepítési útvonalát (pl. `C:\Program Files\Java`).

### 3. **PATH környezeti változó beállítása HA SZÜKSÉGES:**

- A Java telepítése után állítsuk be a **PATH** és **JAVA\_HOME** környezeti változókat, hogy a rendszer megtalálja a megfelelő verziót.
- Ezt a következőképpen teheted meg (Windows):
  - **Rendszerbeállítások → Speciális rendszerbeállítások → Környezeti változók.**
  - Adjuk hozzá egy új változót: `JAVA_HOME` az adott Java verzió telepítési útvonalával.
  - A `PATH` változóhoz adjuk hozzá: `%JAVA_HOME%\bin`.

### 4. **Ellenőrzés:**

- Nyissunk CMD: `java -version`
- Telepített verziók közötti váltáshoz (ha több verzió van) Windows esetében állítsuk át `JAVA_HOME` környezeti változóra