

2025년 상반기 K-디지털 트레이닝

# 백엔드 개발이 뭐예요 - 노드 시작하며 환경 설정하기

[KB] IT's Your Life

- ✓ Node.js를 설치하세요.
- ✓ Code Runner 확장팩을 설치하세요.

- ✓ 이름을 함수의 매개변수로 전달받아 다음과 같이 출력하는 node 파일을 작성하고, 실행하세요.

- hello.js

홍길동 님, 안녕하세요?

- ✓ 작업 디렉토리를 만들고, npm 프로젝트를 초기화를 진행하세요.
- ✓ ansi-colors 모듈을 설치하세요.
- ✓ ansi-colors 모듈을 이용하여 다음과 같이 출력하세요.
  - hello.js  
홍길동 님, 안녕하세요?
- ✓ ansi-colors 모듈을 제거하세요.
  - hello.js를 다시 실행하여 에러 메시지를 확인하세요.

2025년 상반기 K-디지털 트레이닝

# 자바스크립트 기초 문법과 모듈

---

[KB] IT's Your Life

✓ 다음 함수를 화살표 함수로 다시 작성하세요.

○ arrow.js

```
var getTriangle = function(base, height) {  
    return base * height / 2;  
};  
  
console.log('삼각형의 면적:' + getTriangle(5, 2));
```

✔ displayB 함수가 2초 후에 B를 출력하도록 완성하세요.

○ async-1.js

```
function displayA() {  
  console.log('A');  
}
```

```
function displayB() {  
  
}
```

```
function displayC() {  
  console.log('C');  
}
```

```
displayA();  
displayB();  
displayC();
```

A  
C  
B

✓ 콜백을 이용하여 다음과 같이 출력되도록 displayB 함수를 완성하세요.

- <<2초 경과 후>>는 출력하지 않음.
- async-1.js

```
function displayA() {  
  console.log('A');  
}
```

```
function displayB( ) {  
}
```

```
function displayC() {  
  console.log('C');  
}
```

```
displayA();  
displayB(displayC);
```

```
A  
<<2초 경과 후>>  
B  
C
```



✓ 콜백을 이용하여 다음과 같이 출력되도록 order 화살표 함수를 완성하세요.

- <<3초 경과 후>>는 출력하지 않음.
- callback-1.js

```
const order = ( ) => {  
  
};  
  
const display = (result) => {  
  console.log(`${result} 완료!`);  
};  
  
order('아메리카노', display);
```

```
아메리카노 주문 접수  
<< 3초 경과 후>>  
아메리카노 완료!
```

✓ 다음과 같이 모듈을 정의하세요.

○ user.js

```
const user = '홍길동';
```

○ hello.js

```
const hello = (name) => {  
  console.log(`${name}님, 안녕하세요?`);  
};
```

✓ 위의 모듈에서 `module.exports`를 이용해서 내보내기 하세요.

✓ 앞의 두 모듈을 가져와서 다음과 같이 출력되도록 완성하세요.

○ app-1.js

```
console.log(user);  
console.log(hello);
```

```
hello(user); // 모듈에서 가져온 user 변수와 hello 함수 사용하기
```

```
홍길동  
[Function: hello]  
홍길동님, 안녕하세요?
```

✓ 다음 모듈에서 `module.exports`로 `user1`과 `user2`를 내보내기 하세요.

○ `users-1.js`

```
const user1 = 'Kim';  
const user2 = 'Lee';  
const user3 = 'Choi';
```

✓ 앞에서 작성한 `users-1`, `hello` 모듈에서 가져오기 해서, 아래와 같이 출력하세요.

○ `app-2.js`

```
Kim님, 안녕하세요?  
Lee님, 안녕하세요?
```

## 자바스크립트 기초 문법과 모듈

✓ ES 모듈 시스템으로 모듈 내보내기를 하세요.

○ `ems/goodbye-1.mjs`

```
const goodbye = (name) => {  
  console.log(`${name} 님, 안녕히 가세요.`);  
};
```

## 자바스크립트 기초 문법과 모듈

✓ ES 모듈 시스템으로 기본으로 보내내기를 하세요.

○ `ems/goodbye-2.mjs`

```
const goodbye = (name) => {  
  console.log(`${name} 님, 안녕히 가세요.`);  
};
```

✓ ES 모듈 시스템으로 hi와 goodbye를 내보내기 하세요.

○ `ems/greeting-1.mjs`

```
const hi = (name) => {  
  console.log(`${name}님, 안녕하세요?`);  
};  
  
const goodbye = (name) => {  
  console.log(`${name}님, 안녕히 가세요.`);  
};
```



## 자바스크립트 기초 문법과 모듈

- ✓ **greeting-1.mjs** 모듈을 가져와서 아래와 같이 출력하세요.
  - `ems/app-5.mjs`

홍길동 님, 안녕히 가세요.

## 자바스크립트 기초 문법과 모듈

- ✓ **greeting-1.mjs** 모듈을 가져와서 아래와 같이 출력하세요.
  - `ems/app-6.mjs`

```
홍길동님, 안녕하세요?  
홍길동님, 안녕히 가세요.
```