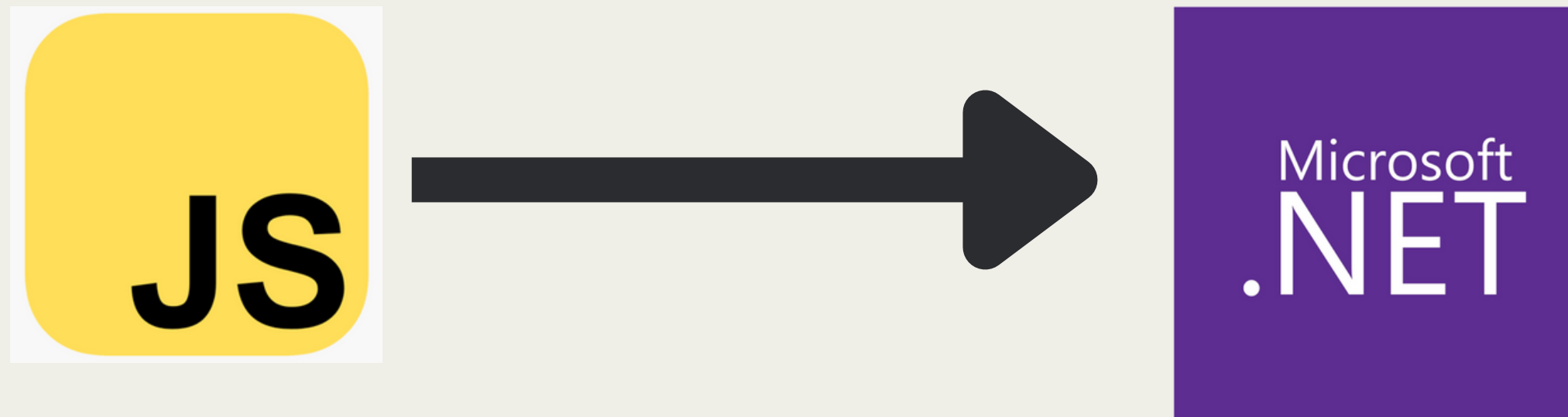


من جافاسكريبت إلى دوت نات

From Javascript To .NET



Mohamed Raed Besbes

Modern App & Microsoft Power platform Consultant

March 2025

- إذا إنت خادـم قبل جافاسكيت و ناوي تتحول إلى دوت نات
 - إذا تحب تحضر لمقابلة عمل على دوت نات
 - إذا عندك فضول على دوت نات و معرفة على جافاسكريبت
- المحتوى هذا ليـك

-
- If you have a background in JavaScript and are planning to switch to .NET
 - If you want to prepare for a .NET job interview.
 - If you're curious about .NET and have knowledge of JavaScript.

This content is for you!



إذا نَحْكِوْ عَلَى جَافَاسْكَرِيْت فِي 2025 أَكِيد نَحْكِوْ زَادَة عَلَى تَايِسْكَرِيْت
تَايِسْكَرِيْت صَحِيح يَقِيدْ لَكِنْ هُوَا نَوْعَا مَا يَنْجَم يَكُون مَرْن وَقْت تَسْتَعْمَل
الكلمة المفتاحية ANY

لَكِنْ لُغَة الْبَرْمَجَة CSharp تَعْتَبَر لُغَة بَرْمَجَة غَيْر مَرْنَة فَهِيَ **strictly typed**

If we talk about JavaScript in 2025, we definitely have to talk about
TypeScript as well.

TypeScript may impose some restrictions, but it can still be somewhat
flexible when using the ANY keyword.

However, the CSharp programming language is considered **strictly typed** and does not offer the same level of flexibility in typing.



Template Literals

بش نتعرفو توا على ال syntaxe إلي تمكنا من الكتابة في الكونصول و في نفس الوقت ال `template literals` في الجافاسكريبت و ال `.NET`,

Now, let's explore the syntax that allows us to write to the console while also using `template literals` in both `JavaScript` and `.NET`.

```
if (process.argv.length > 2) {  
    console.log(`Hello, ${process.argv[2]}!`);  
} else {  
    console.log("Hello!");  
}
```



```
if (args.Length > 0)  
{  
    Console.WriteLine($"Hello, { args[0] } !");  
}  
else  
{  
    Console.WriteLine("Hello!");  
}
```



هوني ال string `$"Hello, { args[0] } !"` مكتوب بالطريقة هذي بال `{ }` نتمكنو من كتابة محتوى ال variable نتاعنا

The here-string `$"Hello, { args[0] } !"` is written this way so that the variable inside `{ }` can be evaluated and its content displayed.



الكلمات المفتاحية Key words

الكلمات المفتاحية **try - catch - finally - for - foreach - continue - break**

عندها بالضبط نفس الإستعمال من جافاسكريبت و CSharp

أيضا : **do | while | new | -= | += | -- | ++**

The keywords **try, catch, finally, for, foreach, continue** and **break** have exactly the same usage in **JavaScript** and **CSharp**.

Also : **do | while | new | -= | += | -- | ++**



public - private - protected

موجودين في CSharp لكن في **جافاسكريبت** نعبرو عليهم بطريقة أخرى كما مبين في الأسفل

```
class MyClass {
  constructor() {
    this.myPublicProperty = "I'm public!";
  }
}

const obj = new MyClass();
console.log(obj.myPublicProperty);
// "I'm public!"
```

Public

```
class Parent {
  constructor() {
    this._protectedProperty = "I'm protected!";
  }
}

class Child extends Parent {
  constructor() {
    super();
    console.log(this._protectedProperty);
    // Accessing the "protected" property
  }
}

const obj = new Child();
```

Protected

In CSharp, **public**, **private**, and **protected** are available but in JavaScript, we express them differently, as shown below

```
class MyClass {
  #myPrivateProperty;

  constructor() {
    this.#myPrivateProperty = "I'm private!";
  }

  getPrivate() {
    return this.#myPrivateProperty;
  }
}



const obj = new MyClass();
console.log(obj.getPrivate()); // "I'm private!"
// console.log(obj.#myPrivateProperty);
// SyntaxError: Private field '#myPrivateProperty'
// must be declared in an enclosing class
```

Private



شوية من الأوامر و الكتابة الأساسية

Some basic commands and syntaxes

.NET	NodeJS	الأمر - الكتابة - syntax - Instruction
dotnet --info	node --version	نسخة - version
dotnet run --project project-path	node index.js	خدم أو تنفيذ - run
dotnet build	tsc	صنع - build
dotnet new xunit - dotnet test	node test.js	اختبار - test
class Parent : Child, Interface	class Parent extends child implements Interface	ميراث - Inheritance تفعيل الواجهة - implement Interface
.cs - .csproj	.js - .ts	امتداد الملف - file extension
		package manager



كان المحتوى عجبك و مهتم تشوف حاجة مشابهة و متقدمة
أكثر في عالم الدوت نات حط إعجاب و انشر



**If you enjoyed the content and want to see more similar
and advanced topics, be sure to like and share!**