

العطاء الرقمي  
Attaa Digital



# لغة JavaScript

إعداد وتقديم:  
م. عبدالله العرفج





العطاء الرقمي  
Attaa Digital



اسم البرنامج  
بسم الله الرحمن الرحيم



# أهداف الدورة

- أدوات المطورين
- بعض استخدامات JS
- التغيير الديناميكي لصفحات الويب Dom
- المتغيرات Variables وأنواع البيانات
- العمليات الرياضية
- الجمل الشرطية
- المصفوفات Arrays
- JSON
- Loops
- Functions
- أدوات التعلم

ملاحظة: الروابط والتعليقات الإضافية مرفقة في ملاحظات الباوروينت في الأسفل

# الأدوات

Visual Studio Code  
- ربط السكريبت

٢

Chrome Developer Tools  
- واجهات التحكم في HTML/CSS/JS

١

Chrome:

<https://www.google.com/chrome/>

Visual Studio Code:

<https://code.visualstudio.com/>

ربط السكريبت

[https://www.w3schools.com/tags/att\\_script\\_src.asp](https://www.w3schools.com/tags/att_script_src.asp)

# الأدوات التكميلية



[https://en.wikipedia.org/wiki/Comparison\\_of\\_JavaScript-based\\_web\\_frameworks](https://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_JavaScript-based_web_frameworks)

# استخدامات JS

- تغيير الصفحة الديناميكي DOM
- التركيب الشجري
- أدوات الاختيار Selector
- الاختيار باستخدام JQuery

٢

- الواجهات البرمجية APIs
- NASA API

١

API:

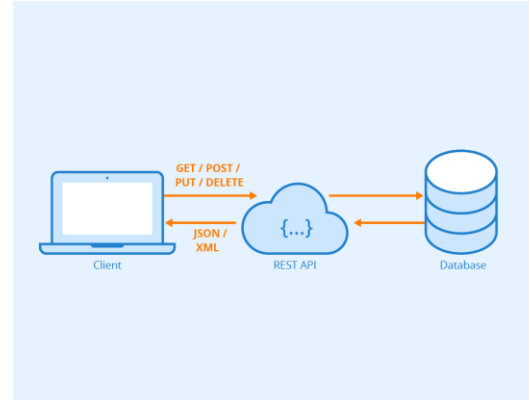
[https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Fetch\\_API/Using\\_Fetch](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Fetch_API/Using_Fetch)

Nasa API:

<https://api.nasa.gov/>

التغيير الديناميكي:

[https://www.w3schools.com/js/js\\_htmlDOM.asp](https://www.w3schools.com/js/js_htmlDOM.asp)



# المتغيرات والبيانات

المتغيرات

Let, Var, Const

البيانات

Boolean, String, int, float, Objects

المتغيرات

[https://www.w3schools.com/js/js\\_variables.asp](https://www.w3schools.com/js/js_variables.asp)

أنواع البيانات

[https://www.w3schools.com/js/js\\_datatypes.asp](https://www.w3schools.com/js/js_datatypes.asp)

# العمليات الرياضية

## JavaScript Arithmetic Operators

Arithmetic operators are used to perform arithmetic on numbers:

Operator	Description
+	Addition
-	Subtraction
*	Multiplication
**	Exponentiation ( <a href="#">ES2016</a> )
/	Division
%	Modulus (Division Remainder)
++	Increment
--	Decrement

[https://www.w3schools.com/js/js\\_arithmetic.asp](https://www.w3schools.com/js/js_arithmetic.asp)



# الجمل الشرطية

## JavaScript Comparison Operators

Operator	Description
==	equal to
===	equal value and equal type
!=	not equal
!==	not equal value or not equal type
>	greater than
<	less than
>=	greater than or equal to
<=	less than or equal to
?	ternary operator

If, else if, else

&&, ||

الجمل الشرطية

[https://www.w3schools.com/js/js\\_if\\_else.asp](https://www.w3schools.com/js/js_if_else.asp)

أدوات المقارنة

[https://www.w3schools.com/js/js\\_comparisons.asp](https://www.w3schools.com/js/js_comparisons.asp)

# المصفوفات

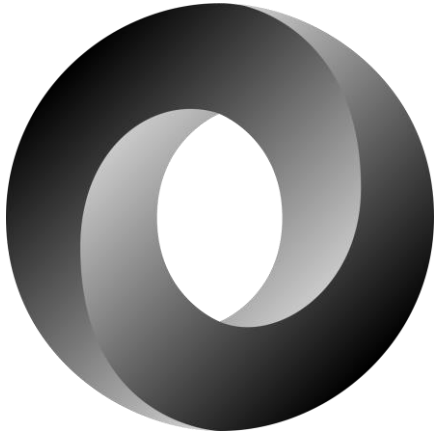
```
let array = [1, 12, 2.5, null, 'John', true, 100]
```

	int	int	float	Null	string	bool	number
Elements: →	1	12	2.5	null	'John'	true	100
Index : → (position)	0	1	2	3	4	5	6

Javascript Array

[https://www.w3schools.com/js/js\\_arrays.asp](https://www.w3schools.com/js/js_arrays.asp)

# الكائنات



```
package.json x [search] [window] [menu]
1 {
2   "name": "myapplication",
3   "description": "some description here",
4   "version": "0.0.1",
5   "private": true,
6   "scripts": {
7     "start": "node ./bin/www"
8   },
9   "dependencies": {
10    "express": "~4.12.2",
11    "jade": "~1.9.2"
12  }
13 }
```

[https://www.w3schools.com/js/js\\_objects.asp](https://www.w3schools.com/js/js_objects.asp)

# Loops

```
for (let i = 0; i < people.length; i++)  
{  
  console.log(people[i])  
}
```

```
for (attribute in object) {  
  console.log(attribute)  
}
```

Index Loop حلقة باستخدام المؤشر

[https://www.w3schools.com/js/js\\_loop\\_for.asp](https://www.w3schools.com/js/js_loop_for.asp)

For each Loop : حلقة لكل

[https://www.w3schools.com/js/js\\_loop\\_forin.asp](https://www.w3schools.com/js/js_loop_forin.asp)

# Functions

```
function multiply(p1, p2) {  
  return p1 * p2;  
}
```

Functions

[https://www.w3schools.com/js/js\\_functions.asp](https://www.w3schools.com/js/js_functions.asp)

Arrow Functions

[https://www.w3schools.com/js/js\\_arrow\\_function.asp](https://www.w3schools.com/js/js_arrow_function.asp)

# أدوات التعلم



<https://www.w3schools.com/>

<https://www.w3schools.com/js/default.asp>

العطاء الرقمي  
Attaa Digital



شكراً لكم