



# Introducció a NodeJs

Capacitació Tecnològica  
per a Professionals i Empreses

Formador:  
Oriol Tinoco Marco  
Formador &  
CTO en Worktocloud, S.L.



## Barcelona Activa: Qui som?

Barcelona Activa, integrada en l'àrea d'Economia, Empresa i Ocupació, és l'organització executora de les polítiques de promoció econòmica de l'Ajuntament de Barcelona.

Des de fa 25 anys impulsa el creixement econòmic de Barcelona i el seu àmbit d'influència donant suport a les empreses, la iniciativa emprenedora i l'ocupació, alhora que promociona la ciutat internacionalment i els seus sectors estratègics; en clau de proximitat al territori.

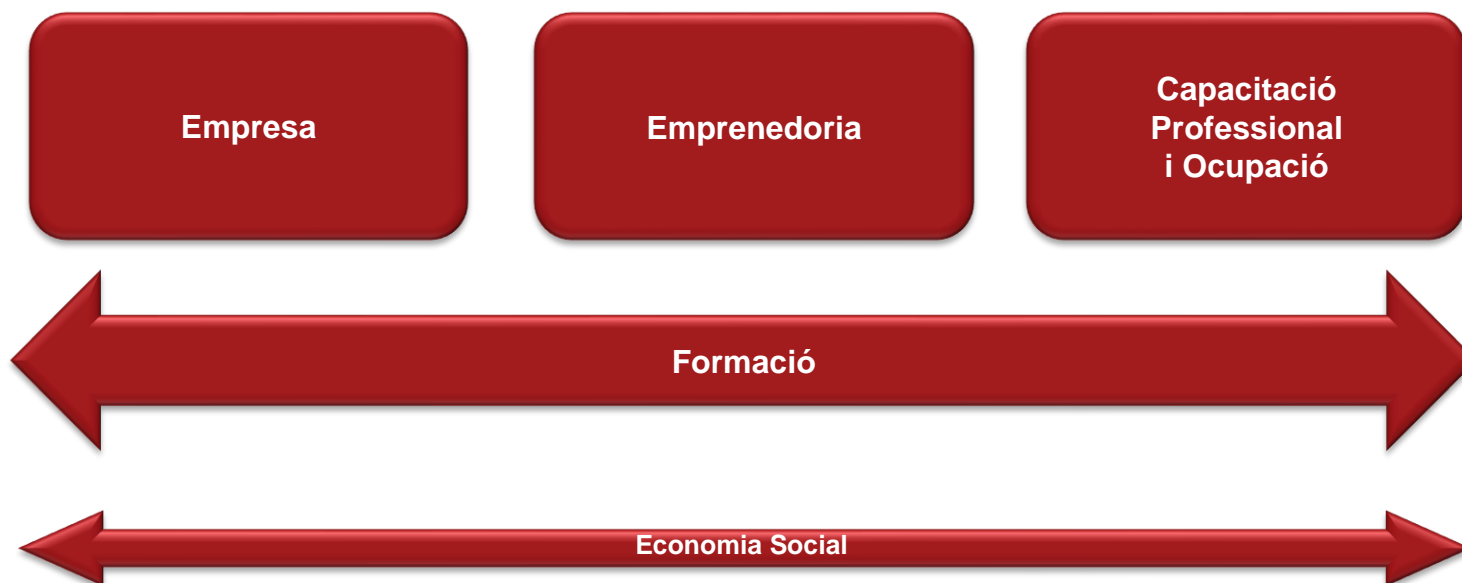


Barcelona Activa va ser guanyadora del Gran Premi del Jurat 2011, atorgat per la DG d'Empresa i Indústria de la Comissió Europea en el marc dels *European Enterprise Awards*, per la iniciativa empresarial més creativa i inspiradora d'Europa.



# Àrees d' activitat de Barcelona Activa

Barcelona Activa s' estructura en tres grans blocs de serveis a les **Empreses**, a l' **Emprenedoria** i a la **Ocupació**. La **Formació** és un instrument transversal present en els tres blocs, així com també tot el relacionat amb l' economia social.





# Una xarxa d' Equipaments Especialitzats



Seu Central



Centre  
Iniciativa Emprenedora



Incubadora  
Glòries



Almogàvers  
Business Factory



Parc Tecnològic  
BCN Nord



Centre  
Desenvolupament  
Professional Porta22



Cibernàrium  
MediaTIC



Convent  
de Sant Agustí



Can Jaumandreu



Ca n' Andalet

Xarxa de Proximitat

13 antenes Cibernàrium a biblioteques  
10 punts d'atenció en Ocupació



# 4 JSX

## (Javascript XML)



## JSX

- ▶ És una extensió de la sintaxis de Javascript (conjunt de normes). (Javascript XML).
- ▶ JSX (JavaScriptXml) tags tenen:
  - ▶ Nom
  - ▶ Atributs
  - ▶ Fills
- ▶ A partir de la versió 17 de React ja no és necessari emprar `import React from 'react'`;
- ▶ És la sintaxis que farem servir amb react, no és obligatori, però si aconsellable.
- ▶ Consisteix en una barreja de HTML i Javascript, permet unir lògica i presentació.
- ▶ En definitiva, és javascript que visualment recorda HTML.



## JSX

Juguem una mica.

```
JS App.js x
learning-site > src > JS App.js > ...
1 import logo from './logo.svg';
2 import './App.css';
3
4 function App() {
5   return (
6     <div className="App">
7       <header className="App-header">
8         <img src={logo} className="App-logo" alt="logo" />
9         <p>
10           Edit <code>src/App.js</code> and save to reload.
11         </p>
12         <a
13           className="App-link"
14           (JSX attribute) target: string
15           target="_blank"
16           rel="noopener noreferrer"
17         >
18           Learn React
19         </a>
20       </header>
21     </div>
22   );
23 }
24
```



## JSX

Juguem una mica.

```
JS App.js M X JS index.js
learning-site > src > JS App.js > App
1  import './App.css';
2
3  function App() {
4    return (
5      <>
6        <h1 className="color "> Hola k ase? </h1>
7        <h1> Mercadona o k ase? </h1>
8        <img src="" alt="" />
9      </>
10   );
11 }
12
13 export default App;
14
```



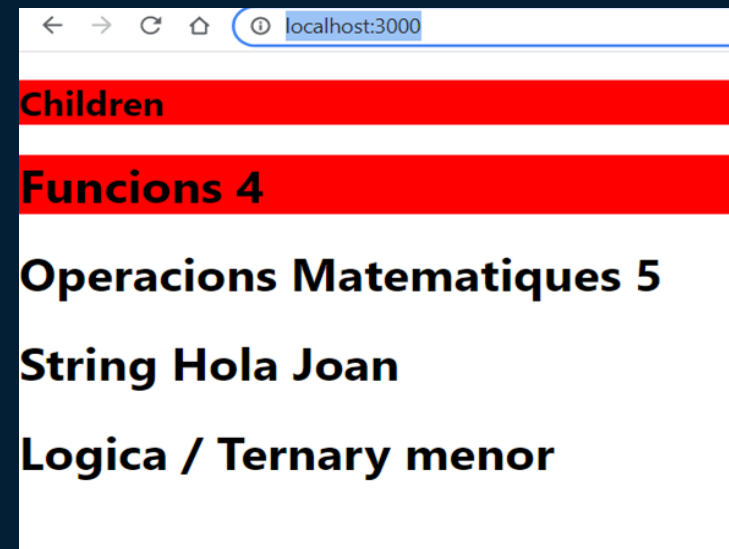


## JSX: Expresions

- ▶ Per interpolar javascript, hem de fer servir els “curly braces”: { “js” }.

```
JS App.js M X JS index.js # App.css M X
learning-site > src > JS App.js > App
1 import './App.css'
2
3 function sumar(){
4   return 2+2
5 }
6
7 const nom = 'Joan'
8
9 function App() {
10   return (
11     <>
12     <div className="red">
13       <h2>Children</h2>
14     </div>
15     <h1 className="red"> Funcions { sumar() } </h1>
16     <h1> Operacions Matematiques { 3 + 2 }</h1>
17     <h1> String { `Hola ${nom}` }</h1>
18     <h1> Logica / Ternary { ( 3 + 2 ) > 6 ? 'mayor' : 'menor' } <
19     <img src="" alt="" />
20   </>
21 );
22 }
23
24 export default App;
```

```
JS App.js M JS index.js # App.css M X
learning-site > src > # App.css > .red
1 .red {
2   background: red
3 }
4
5
```





## Diferències de JSX amb HTML

- ▶ HTML atributs i events han de ser en format camelCase a JSX i totes les etiquetes han d'estar tancades.

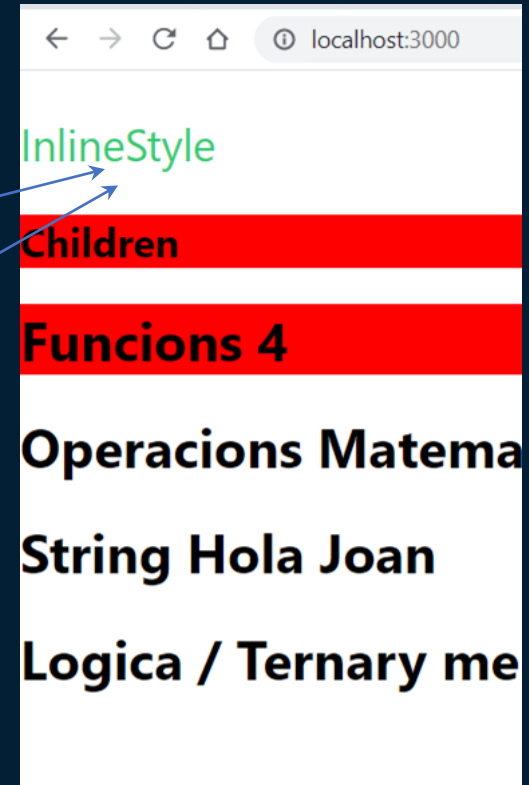
HTML	JSX (camelCase)
class	className
for	htmlFor
onclick	onClick
tabindex	tabIndex
style	Javascript Object on les propietats están en camelCase i passem l'objecte sencer dins {}

Font : <https://www.freecodecamp.org/news/html-vs-jsx-whats-the-difference/>



## JSX Example INLINE Styles

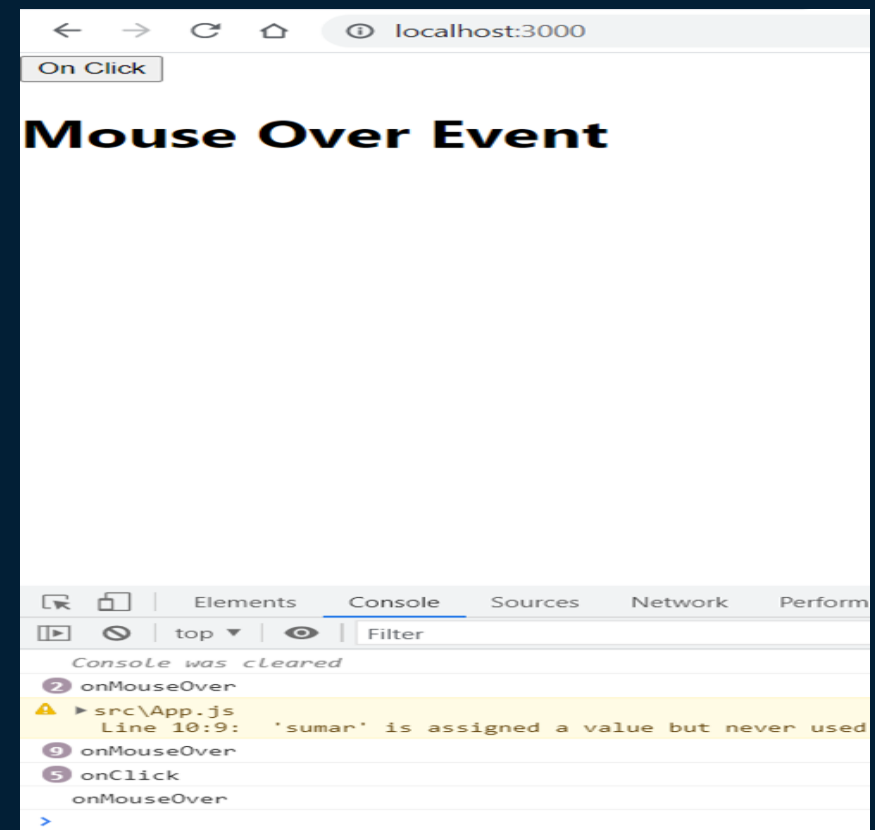
```
JS App.js M X JS index.js # App.css M
learning-site > src > JS App.js > App
1 import './App.css'
2
3 function sumar(){
4   return 2+2
5 }
6
7 const nom = 'Joan';
8
9 const inLineStyle = {
10   color: "#2ecc71",
11   fontSize: "26px",
12 }
13
14 function App() {
15   return (
16     <>
17     <p style={inLineStyle}>InlineStyle</p>
18     <div className="red">
19       <h2>Children</h2>
20     </div>
21     <h1 className="red"> Funcions { sumar() }
22     <h1> Operacions Matematicues { 3 + 2 }</h1>
23     <h1> String { `Hola ${nom}` }</h1>
24     <h1> Logica / Ternary { (2 + 2) > 5 ? 3 : 2 }</h1>
25   )
26 }
```





## JSX Exemple Control d'events classics

```
JS App.js M X JS index.js # App.css M
learning-site > src > JS App.js > App
1 | import './App.css'
2 |
3 | function App() {
4 |
5 |   const functionClick = () =>{
6 |     console.log('onClick')
7 |   }
8 |
9 |   const functionOnMouseOver = () =>{
10 |     console.log('onMouseOver')
11 |   }
12 |
13 |   return (
14 |     <>
15 |     <button onClick={ functionClick } >On Click</button>
16 |     <h1 onMouseOver={ functionOnMouseOver }>Mouse Over Event</h1>
17 |     </>
18 |   );
19 |
20 | }
21 |
22 | export default App;
23 |
```

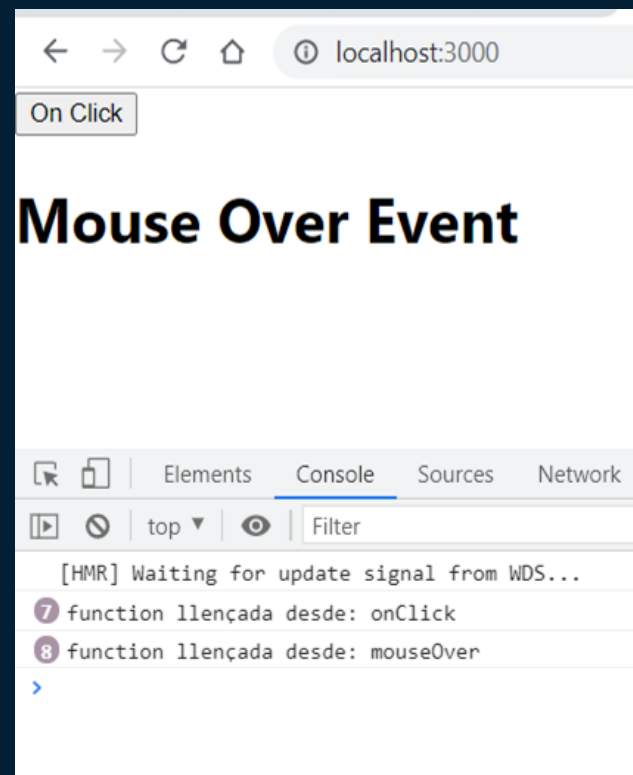




## JSX Exemple Passar Parametres

Fem servir arrow functions (funció fletxa) dins de JSX. Estigueu atents a no posar directament la funció ("parametre") ja que no ens permetrà repetir la invocació. Lo correcte és realitzar una funció fletxa adicional.

```
JS App.js M X JS index.js # App.css M
learning-site > src > JS App.js > App
1 | import './App.css'
2 |
3 | function App() {
4 |
5 |   const functionWithParameters = ( parameter ) =>{
6 |     console.log(`function llençada desde: ${parameter}`)
7 |   }
8 |
9 |   return (
10 |
11 |     <>
12 |     <button onClick={ ( )=> functionWithParameters('onClick')} >On Click</button>
13 |     <h1 onMouseOver={ ( ) => functionWithParameters('mouseOver')} >Mouse Over Event</h1>
14 |     </>
15 |   );
16 | }
17 |
18 | export default App;
19 |
```





# Gràcies!

**Formador Oriol Tinoco**

**Linkedin:** <https://es.linkedin.com/in/oriol-tinoco-marco-589b9051>

**Email: [orioltinoco@worktcloud.es](mailto:orioltinoco@worktcloud.es)**

Barcelon**a**ctiva



Ajuntament  
de Barcelona

[bcn.cat/barcelonactiva](http://bcn.cat/barcelonactiva)  
[bcn.cat/cibernarium](http://bcn.cat/cibernarium)