



Blazor



Microsoft

*Et si on pouvait écrire son application web avec C# !*

# Positionnons-nous dans le contexte !

## Frontend Backend



# Quel est le problème ?

Frontend

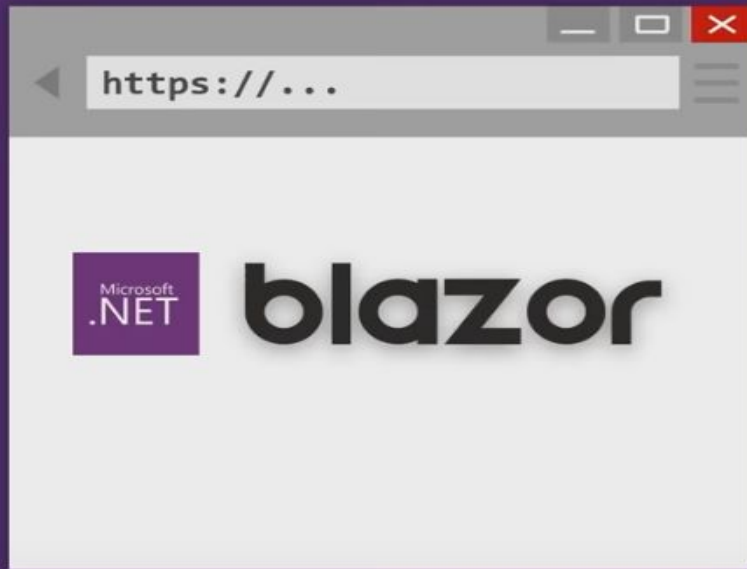
Backend



# Quelle est la solution ?

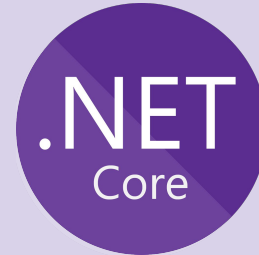
Frontend

Backend



# Qu'est ce que Blazor ?

- Créé par Microsoft en 2018.
- Un framework de développement des applications web( UI ) en utilisant C#, HTML et Css.
- Un framework gratuit et open-source.
- Une combinaison entre les deux mots Browser et Razor (le moteur de génération de vues HTML .NET).
- Cinq éditions différentes annoncées : Server, WebAssembly, PWA, Hybrid, Native.

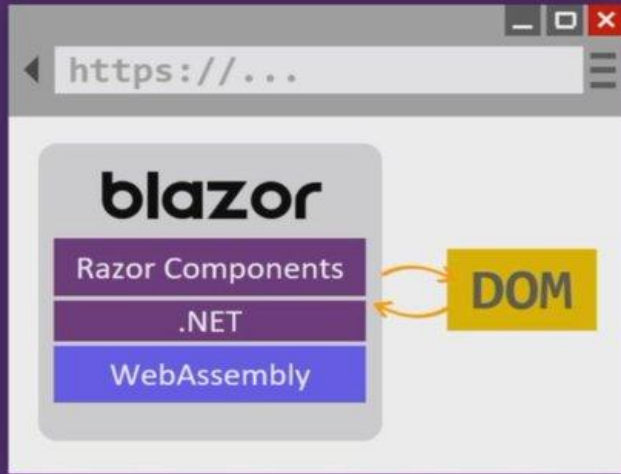


<https://github.com/dotnet/aspnetcore/tree/master/src/Components>

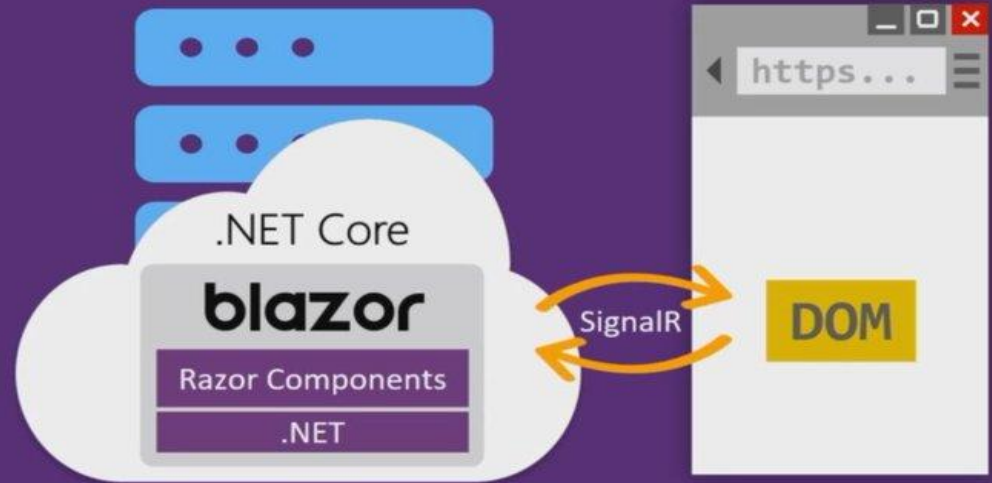


# Comment ça marche ?

Blazor WebAssembly **WA**



Blazor Server



# Blazor WebAssembly



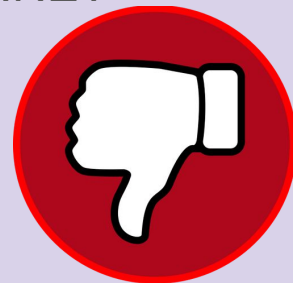
## Avantages

- Exécute du code .NET directement dans le navigateur.
- Le même code de validation peut être appliqué sur le client et sur le serveur.
- Fonctionne hors ligne.

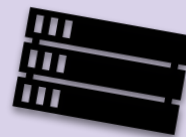


## Limites

- Nécessite la livraison de l'intégralité du runtime.
- Ne fonctionne pas avec les clients légers.
- Capacité de débogage et utilisation des outils .NET limitée.



# Blazor Server



## Avantages

- Même syntaxe que le côté client
- Téléchargement plus rapide
- Entièrement compatible avec n'importe quelle bibliothèque .NET
- Fonctionne avec des clients légers



## Limites

- Évolutivité réduite.
- Utilise plus de bande passante.
- Un serveur .NET est requis pour l'héberger.





# Démonstration

# Questions ?

*Merci pour votre attention !*

# Sources et Références

<https://codejuration.com/blog/2020/11/blazor-hosting/>

<https://www.youtube.com/watch?v=-FDQX1jnj64&t=776s>

<https://www.youtube.com/watch?v=MetcuX1OHD0&t=4s>

<https://itnext.io/a-simple-mvvm-implementation-in-client-side-blazor-8c875c365435>

<https://blogs.infinitesquare.com/posts/web/blazor-partie-2-creer-une-simple-spa-blazor-statique>

<https://devblogs.microsoft.com/aspnet/blazor-webassembly-3-2-0-now-available/>

<https://en.wikipedia.org/wiki/Blazor>