

# **ÉVOLUTION DE L'ÉCOSYSTÈME .NET**

**DE .NET FRAMEWORK 4.8 À .NET 8**

**C# • ASP.NET API • TRAJECTOIRE LTS**

# OBJECTIFS

- Comprendre l'évolution de .NET
- Identifier les impacts développeur
- Se projeter dans une trajectoire maîtrisée

# **.NET : ÉVOLUTION DE LA PLATEFORME**

# .NET FRAMEWORK 4.8 AUJOURD'HUI

- Stable
- Supporté
- Fiable
- Figé

# **SUPPORT ≠ ÉVOLUTION**

- Correctifs : oui
- Sécurité : oui
- Nouvelles fonctionnalités : non

# **ANALOGIE TERRAIN (BANQUE)**

- Plateformes anciennes mais supportées
- Environnements critiques
- Fonctionnel volontairement maîtrisé

# **POINT CLÉ**

**LA PLATEFORME TECHNIQUE BORNE LE FONCTIONNEL**

# FAQ – PLATEFORME

- Peut-on rester en .NET 4.8 ?
- Quel est le risque réel ?
- Quand ça devient bloquant ?

# C# : ÉVOLUTION DU LANGUAGE

# POURQUOI LE LANGAGE A ÉVOLUÉ

- Lisibilité
- Sécurité
- Expressivité

# AVANT – C# 7.3

```
if (status == 200)
{
    return "OK";
}
else if (status == 404)
{
    return "Not Found";
}
else
{
    return "Error";
}
```

# APRÈS – C# MODERNE

```
return status switch
{
    200 => "OK",
    404 => "Not Found",
    _      => "Error"
};
```

# AVANT – DTO CLASSIQUE

```
public class UserDto
{
    public int Id { get; set; }
    public string Name { get; set; }

    public UserDto(int id, string name)
    {
        Id = id;
        Name = name;
    }
}
```

# APRÈS - RECORD

```
public record UserDto(int Id, string Name);
```

# AVANT – NULL IMPLICITE

```
string name = GetName();
Console.WriteLine(name.Length);
```

# APRÈS – NULLABLE EXPLICITE

```
string? name = GetName();

if (name != null)
{
    Console.WriteLine(name.Length);
}
```

# FAQ – C#

- Est-ce obligatoire ?
- Progressif ?
- Compatible ?

# **ASP.NET WEB API : ÉVOLUTION**

# ASP.NET WEB API (.NET 4.8)

- System.Web
- Global.asax
- Web.config
- Couplage IIS

# ASP.NET WEB API : COMPARAISON

## Web API 2 (.NET 4.8)    ASP.NET Core Web API

---

System.Web

Pipeline middleware

Global.asax

Program.cs

Web.config

appsettings.json

IIS obligatoire

Auto-hébergé possible

DI externe

DI native

# AVANT – WEB API 2

```
[ApiController]
[Route("api/users")]
public class UsersController : ApiController
{
    [HttpGet("{id}")]
    public IHttpActionResult Get(int id)
    {
        var user = _service.Get(id);
        return Ok(user);
    }
}
```

# APRÈS – ASP.NET CORE

```
1 [ApiController]
2 [Route("api/users")]
3 public class UsersController : ControllerBase
4 {
5     [HttpGet("{id}")]
6     public IActionResult Get(int id)
7     {
8         var user = _service.Get(id);
9         return Ok(user);
10    }
11 }
```

# APRÈS – ASP.NET CORE

```
1 [ApiController]
2 [Route("api/users")]
3 public class UsersController : ControllerBase
4 {
5     [HttpGet("{id}")]
6     public IActionResult Get(int id)
7     {
8         var user = _service.Get(id);
9         return Ok(user);
10    }
11 }
```

# APRÈS – ASP.NET CORE

```
1 [ApiController]
2 [Route("api/users")]
3 public class UsersController : ControllerBase
4 {
5     [HttpGet("{id}")]
6     public IActionResult Get(int id)
7     {
8         var user = _service.Get(id);
9         return Ok(user);
10    }
11 }
```

# CE QUI NE CHANGE PAS

- Controllers
- Routing
- Métier
- JSON

# FAQ – WEB API

- Réécriture complète ?
- Contrôleurs différents ?
- Performances ?

# **CADENCE .NET & TRAJECTOIRE LTS**

# COMMENT ÉVOLUE .NET

- 1 version / an
- LTS tous les 2 ans
- STS rarement en production

# SITUATION AU 24/01/2026

- .NET 8 : LTS (fin 11/2026)
- .NET 9 : STS
- .NET 10 : LTS (depuis 11/2025)

# AVANT – VRAI CHANGEMENT

- .NET Framework → .NET moderne
- Changement de plateforme

# APRÈS – MONTÉE LTS

- .NET 8 → .NET 10
- Même plateforme

# FAQ – LTS

- Pourquoi pas attendre .NET 10 ?
- .NET 8 trop court ?
- Nouvelle migration ?

# CONCLUSION

- .NET 8 est un point d'entrée
- Le vrai saut est déjà fait
- La trajectoire est maîtrisée

# QUESTIONS

© 2026 – Support pédagogique.

Usage formation et sensibilisation. Réutilisation ou diffusion externe à valider.