

Formatif #1 – API Web dans .Net Core

OBJECTIFS :

- Identifier ce que vous avez appris dans le cours
- Configuration de base pour les apis web dans .Net Core
- Documentation des apis web avec Swagger (openApi)

ACTIVITÉS À RÉALISER

Cette activité vous permettra de revisiter ce que vous avez appris sur la programmation des apis web. De plus, vous pourrez identifier les éléments-clés qui vous serviront dans le futur.

Exercice 1

Créer un nouveau projet dans GitHub (formatif) et cloner sur votre poste en locale.
Créer une nouvelle application web (Web2.API) à l'aide du kit de développement logiciel (SDK) .NET 7, en utilisant les commandes suivantes :

1. `dotnet new sln -n web2Api`
2. `dotnet new web -o src/Web2.API`
3. `dotnet sln add src/Web2.API`

Ouvrir la solution avec votre IDE (Visual Studio ou Visual Studio Code).

Q1 : Modifier votre code pour avoir la configuration de base nécessaire pour une application de type « webapi » avec un contrôleur (ProductController). Ajouter une classe représentant un Produit (Product), puis les méthodes nécessaires pour créer et supprimer un produit au niveau du contrôleur.

Pousser les changements effectués avec le commentaire « webapi – commit initial »

Q2 : Consulter la page de documentation de [Swagger](#) pour ajouter la documentation de votre api (format de donnée dans la requête/réponses, code de retour d'état, paramètre d'entree, commentaires sur méthodes/actions).

Pousser les changements effectués avec le commentaire « webapi – ajout de swagger »

Product API v1 OAS3
/swagger/v1/swagger.json
A simple example ASP.NET Core Web API
[Terms of service](#)
[Saidou Balde - Website](#)
[Use under LICX](#)

Product

GET /api/products Obtenir la liste des produits enregistrés

POST /api/products Permet d'ajouter un produit

GET /api/products/{id} Obtenir les detail d'un produit a partir de son id

DELETE /api/products/{id} supprimer un produit a partir de son id

Schemas

Product >

ProblemDetails >

GET /api/products/{id} Obtenir les detail d'un produit a partir de son id [Try it out](#)

Parameters

Name	Description
id <small>required</small>	Identifiant du produit
integer(int32) (path)	
	id - Identifiant du produit

Responses

Code	Description	Links
200	Success	No links
	Media type application/json	
	Controls Accept header	
	Example Value Schema	
	<pre>{ "id": 0, "name": "string", "description": "string"}</pre>	
404	element introuvable	No links
	Media type application/json	