

Utilité

Laurence
X  NATIS



Compétence demandée :
Comprendre l'utilité des librairies
et des frameworks

Pourquoi utiliser des
frameworks ou des librairies ?



1. Gain de temps
2. Sécurité
3. Généricité
4. Maintenance
5. Collaboration

GAIN DE TEMPS

A votre avis, comment une library ou un framework peut nous faire gagner du temps ?



Le plus grand avantage du framework est qu'il réduit le temps et l'énergie nécessaires au développement de n'importe quelle application.

Le développeur n'a pas à se soucier de la désinfection des données, de la gestion des sessions, de la gestion des erreurs et de la logique d'authentification.

La plupart de ces fonctions sont **déjà prises en charge** par le framework.

Cela évite des codages répétitifs, double le processus de développement et augmente la productivité.

SECURITE

A votre avis, comment une library ou un framework peut améliorer la sécurité d'une application ?



Le Framework permet au développeur de s'assurer que l'application utilise de bonnes mesures de sécurité, car le framework lui-même s'en occupe.

En tant que développeur, vous ne devriez pas avoir à vous soucier du pirate informatique qui peut casser votre application.

Le cadre vous fait vous sentir beaucoup plus en sécurité.

GENERICITE

A votre avis, qu'est-ce que la
généricité ?



Le Framework favorise également la **réutilisation du code**.

Avec un bon framework, vous n'avez besoin de concevoir qu'une seule fois, par exemple, un formulaire de contact.

Plus tard, vous pouvez déposer votre formulaire de contact générique **dans tous vos projets** et vous épargner du temps et des efforts.

MAINTENANCE

A votre avis, un framework
améliore-t-il la maintenance
d'une application ?



La maintenance est plus facile car l'application suit une **approche de codage cohérente**, ce qui facilite la compréhension et la maintenance du code.

Les assistants de code génèrent une grande partie du code requis et, avec une bibliothèque de composants en expansion, les développeurs peuvent assembler plus rapidement une application puissante.

COLLABORATION

A votre avis, comment un framework peut-il améliorer le travail en équipe ?



De nombreux frameworks aident
à créer un environnement pour
le travail d'équipe.

L'organisation est souvent faite pour que des développeurs puissent s'attaquer à des tâches différentes au sein d'une même application (vue, base de données etc.)

Par ailleurs, lorsque l'on utilise un framework, le cadre et l'organisation des dossiers est déjà défini.

Cela permet à l'ensemble des collaborateurs de disposer d'une **convention de codage commune** et donc avoir ainsi une meilleure communication.