

Utilité

Laurence
X  NATIS



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

Pourquoi utiliser des
frameworks ou des libraries ?



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

GAIN DE 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

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

Le Framework favorise également la **réutilisation du code** (Code générique).

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

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.

* Programmes sous forme de boîtes de dialogue, permettant d'automatiser certaines tâches

COLLABORATION

De nombreux frameworks vous aident également à créer un environnement propice au **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 vous utilisez un framework, le cadre et l'organisation des dossiers est déjà défini.

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