

Libraries & Frameworks

Laurence
X  NATIS

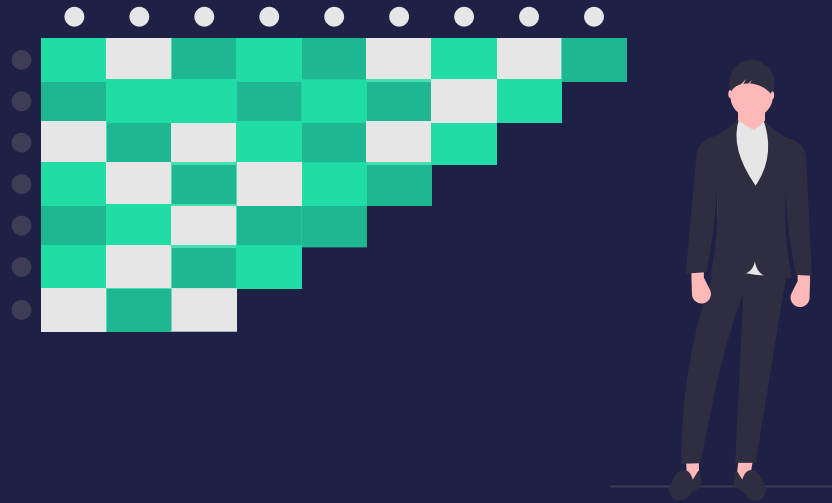
Compétences

Connaître la différence entre library & framework

Comprendre leur utilité

Comprendre les pièges à éviter

PLAN DE COURS



1. DEFINITION

Qu'est-ce qu'un langage, une library et un framework ?

2. UTILITE

Pourquoi utiliser des librairies ou des frameworks ?

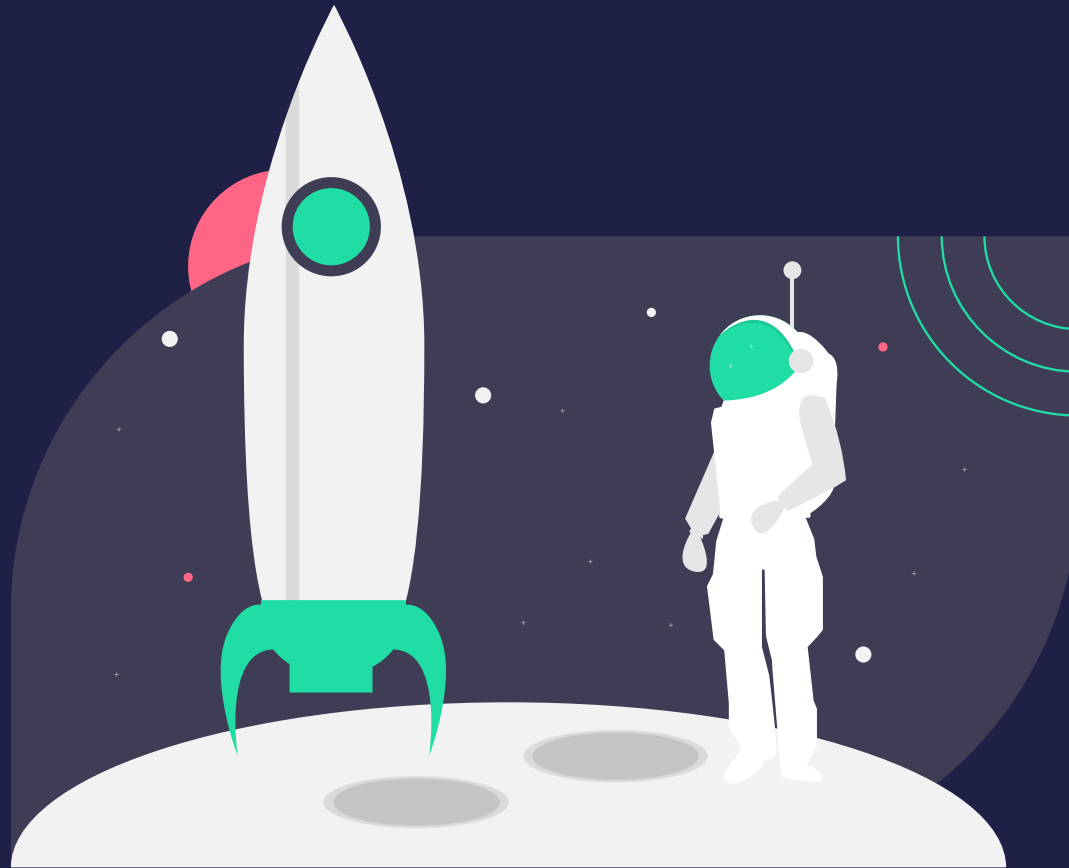
3. CHOISIR

Comment choisir un framework ?

4. EXEMPLES

Quels sont les librairies et les frameworks vus en formation ?

C'EST PARTI ?



Définition

Laurence
X  NATIS



Compétence demandée :
Différence entre library et
framework

1. Langage
2. Library
3. Framework

Qu'est-ce qu'un
langage ?

Un problème de traduction de l'anglais vers le français ?

Français	Anglais
Langage	Language
Langue	Language

Qu'elle est la différence entre un langage et une langue ?



Langage : faculté inhérente et universelle de l'humain de construire des langues pour communiquer.

Le langage réfère à des facultés psychologiques permettant de communiquer à l'aide d'un système de communication quelconque.

Le langage est *inné*.

Langue : système de communication conventionnel particulier. Par « système », il faut comprendre que ce n'est pas seulement une collection d'éléments mais bien un ensemble structuré composé d'éléments et de règles permettant de décrire un comportement régulier (pensez à la conjugaison de verbes en français par exemple).

La langue est *acquise*.

Le langage est en réalité une langue,
issue d'une mauvaise traduction en
français de l'anglais.



Apprendre une langue (ou dans sa traduction française langage) est donc apprendre un ensemble structurées d'éléments et de règles : les mots (= le **lexique**) et les règles de fonctionnement (= la **grammaire**, la **syntaxe** etc.)

Quelle est la différence entre le lexique, la syntaxe et la grammaire ?



1. Langage
2. Library
3. Framework

Qu'est-ce qu'une
librairie ?

Une **library** est un ensemble d'éléments (par exemple des fonctions) **déjà codés** dans un **langage spécifique**.

Ces éléments sont prêts à l'emploi, soit **directement**, soit par **copier-coller**.

1. Langage
2. Library
3. Framework

Qu'est-ce qu'un
framework ?

Un framework est un **cadre de travail** qui définit une **manière de s'organiser**.

Dans le domaine informatique, un framework fait cela en **dictant la structure de fichiers et des dossiers** du projet.

Différence entre library & framework

“Le développeur utilise une bibliothèque en appelant le code de cette dernière, tandis que le rôle du framework est d'exécuter le code du développeur”.