

Libraries & Frameworks

Laurence
X  NATIS

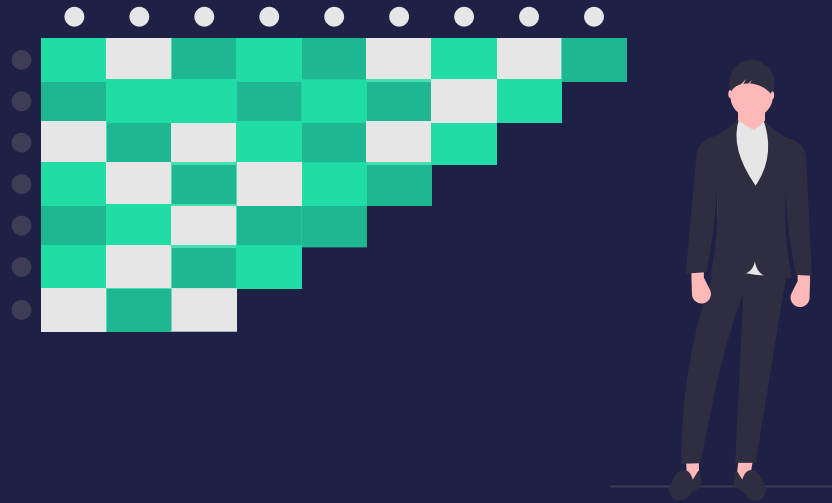
Compétences

Connaître la différence entre library et 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 libraries ou des frameworks ?

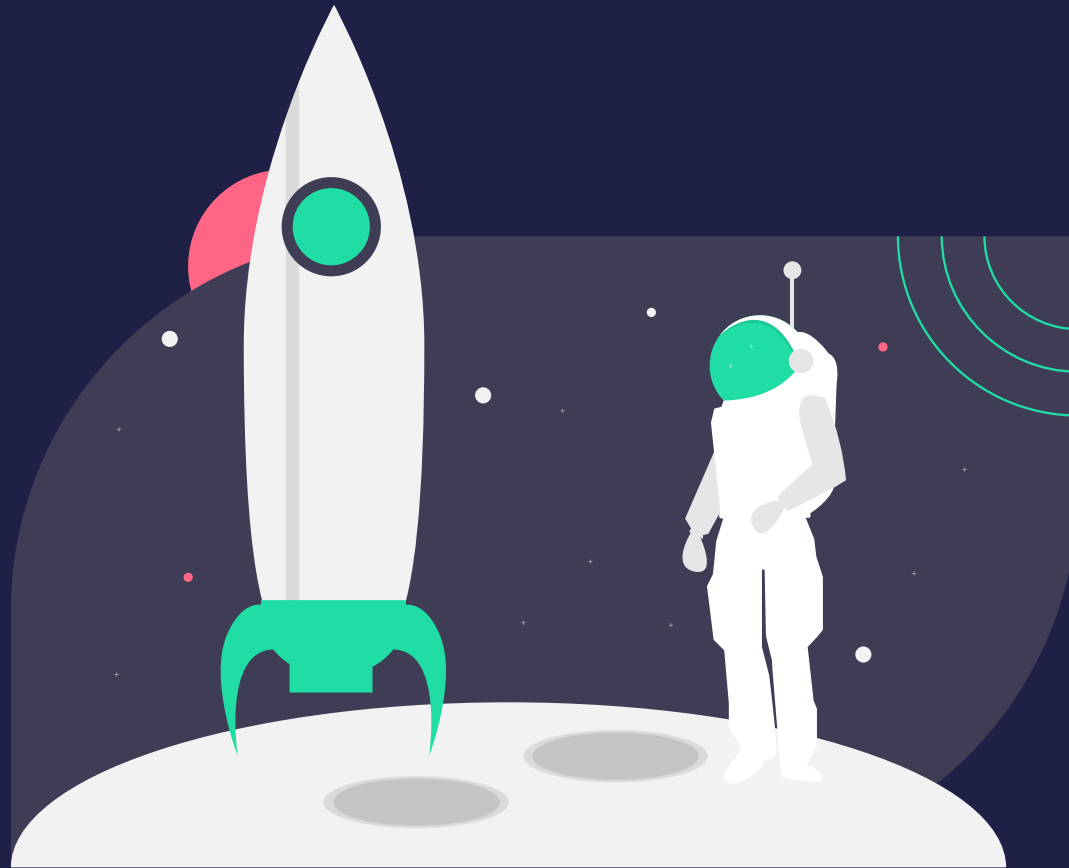
3. CHOISIR

Comment choisir un framework ?

4. EXEMPLES

Quels sont les libraries 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

Quelle 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 doit être *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 structuré 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 ?



Lexique : Ensemble des règles de composition de phrases à partir de mots.

Syntaxe : A l'origine, la branche de la linguistique qui étudie la manière dont les mots se combinent pour former des phrases ou des énoncés dans une langue.

Grammaire : Ensemble des règles à suivre pour parler et écrire correctement une langue et qui régissent l'usage, oral ou écrit de cette dernière.

Partie de la linguistique qui regroupe la phonologie, la morphologie et la syntaxe.



1. Langage
2. Library
3. Framework

Qu'est-ce qu'une « library » ?



Une **library** (Bibliothèque) 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.