

# Programme DWA

## Saison 1 (16 jours)

Objectif : Se préparer pour être au top en formation

- Découverte des outils utilisés en formation (Kourou, Slippers, VM, Discord)
- Découverte de l'environnement du développeur (VSCode, Git, GitHub, Terminal)
- Markdown
- Organisation du travail en formation (Coda, Notion, Whimsical, Google suite, Obsidian...)
- Travail sur les compétences numériques de base (Pix)
- S'initier à la programmation (découvrir l'algorithmie, comprendre la programmation, activités Scratch, Algoblocs...)

*On a tout pour démarrer la formation sereinement*

## Saison 2 (14 jours)

Objectif : acquérir les bases du développement web

- Utiliser l'environnement du développeur (VSCode, Git, Terminal)
- HTML
- Projet web (étapes, construction, méthodologie, gestion de projet...)
- Démarrage du projet fil rouge (jusqu'à la fin de la formation)

*On sait fabriquer des pages web mais moches et difficilement utilisables*

## Saison 3 (17 jours)

Objectif : savoir produire une intégration responsive

- Enjeux de mise en forme
- CSS
- Responsive Web Design
- Bundlers (Parcel)
- SASS

*On sait fabriquer de belles pages web, utilisables facilement et qui s'adaptent à tous les appareils (ordinateur, tablette, smartphone...)*

## Saison 4 (12 jours)

Objectif : savoir produire des sites web accessibles

- Contexte, réglementation, démarche...
- Référentiels (RGAA, WCAG)
- Outils
- Bonnes pratiques (UX, UI, HTML, CSS...)
- SEO (référencement naturel)

*On sait produire des sites web accessibles, on sait identifier les soucis d'accessibilité et les corriger. On a des notions en SEO.*

## Saison 5 (21 jours)

Objectif : savoir programmer en JavaScript pour le navigateur

- Concepts de programmation (boucles, fonctions, conditions, variables...)
- JavaScript dans le navigateur (DOM, Events...)

*On sait produire des pages web avec lesquelles l'utilisateur peut interagir (souris, clavier, formulaires...)*

## Saison 6 (20 jours)

Objectif : savoir programmer en JavaScript pour Node.js afin de créer un serveur HTTP avec Express.js

- Comprendre le principe client / serveur
- Node.js
- Express
- HTTP
- POO
- MVC
- Sécurité

*On comprend le principe client/serveur et on sait programmer avec JavaScript côté serveur, on sait faire communiquer notre front-end et notre back-end*

## Saison 7 (18 jours)

Objectif : organiser ses données au sein d'une base de données et y accéder

- Comprendre le rôle et l'intérêt des bases de données
- SQL
- PostgreSQL
- ORM (Sequelize)
- NoSQL (en ouverture)
- REST API

*On sait gérer et travailler efficacement avec des données dans nos sites et applis web*

## Saison 8 (16 jours)

Objectif : employer AJAX au sein d'une UI interactive construite avec React

- AJAX
- React
- Tester son code

*On sait produire une Single Page Application qui communique avec un back-end*

## Saison 9 (9 jours)

Objectif : Savoir mettre son site ou son application web en production

- Déploiement / mise en production (= mise en ligne)

- Découverte de PHP
- CMS (Système de Gestion de Contenu) : découverte WordPress
- Découverte du DevOps

*On sait déployer un site ou une appli web en production, on s'ouvre à de nouvelles choses (PHP, WordPress, DevOps...)*