WEB ROADMAP

PRÉSENTATEUR

Mamadou Moustapha Diallo

Dévelopeur Web

Passionné d'IA et de Cybersécurité

OVERVIEW

OVERVIEW

INTRODUCTION

01 - WEB ESSENTIALS

INTERNET

Réseau des réseaux | DARPA | 1960

SERVICES D'INTERNET

WEB

Collection de pages | Tim Berners-Lee | 1989

PROTOCOLE HTTP

UNIFORM RESOURCE LOCATOR (URL)

ARCHITECTURE CLIENT / SERVEUR

CLIENT

SERVEUR

C'EST PARTI 💝 🗳

02 - HTML

HYPERTEXT MARKUP LANGUAGE

Tim Berners-Lee en 1991

HTML5 | W3C

EXEMPLE

FONCTIONNALITÉS DU HTML

- Facile à prendre en main
- Ne dépend d'aucune plateforme
- Possibilité d'ajouter des images, audio, vidéos
- Hyperliens
- Language de balisage

BALISE

STRUCTURE D'UN DOCUMENT

CAS PRATIQUE

Formations Web Roadmap

03 - CSS

CASCADING STYLESHEET

W3C, CSS3

FONCTIONNALITÉS DU CSS

- Sélecteurs
- Feuilles de styles
- Responsive Design
- Pseudo-classes

LES SÉLECTEURS

- D'élément
- D'attribut
- De desendant
- D'enfants directs

LES MESURES EN CSS

- statiques
- relatives

LES COULEURS EN CSS

- Color Names
- RGB / RGBA
- Hex Notation

SYTES DE TEXTE

- font-family
- font-weight
- font-size
- text-align

SYSTÈMES DE BOITES

FLEXBOX

CONCLUSION

CAS PRATIQUE

Formations Web Roadmap

04 - JAVASCRIPT



PRÉREQUIS

- Logique Algorithmique
- Editeur de Texte
- Browser

VARIABLES

STRUCTURES DE CONTROLE

ES6

- let, var, const
- arrow function
- class
- Voir plus

CAS PRATIQUE

- Random Color Picker
- Countdown

DIVERS

- Fetch API
- Géolocalisation
- Storage
- etc



05 - GIT ET GITHUB

- Organisation
- Collaboration
- Versionner

GITHUB

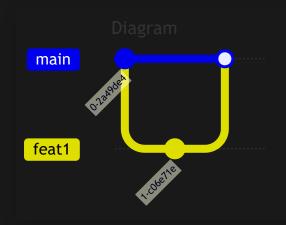
Un site web et un service de cloud qui aide les développeurs à stocker et à gérer leur code, ainsi qu'à suivre et contrôler les modifications qui lui sont apportées.

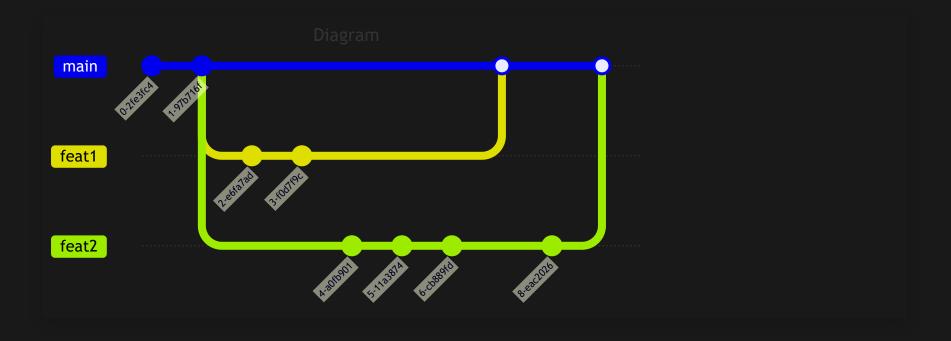
CONTROLE DE VERSION

Le contrôle de version aide les développeurs à suivre et à gérer les modifications apportées au code d'un projet logiciel.

Git est un logiciel de gestion de versions décentralisé. C'est un logiciel libre et gratuit, créé en 2005 par Linus Torvalds, auteur du noyau Linux.







CAS PRATIQUE

HacktoberFest Event

Solar System



06 - NODEJS

Run JavaScript Everywhere

Node.js[®] is a free, open-source, cross-platform JavaScript runtime environment that lets developers create servers, web apps, command line tools and scripts.

CARACTÉRISTIQUES

- Modèle d'E/S non bloquant et orienté évènements.
- Connexions simultanées & asynchrones.

ECOSYSTÈME

• Communauté active et nombreux modules complémentaires.

USAGE

 Serveurs web, API, applications en temps réel, outils de ligne de commande.

CONCLUSION

Node.js est idéal pour un développement backend moderne et scalable.



07 - REST API

CONCEPT D'UNE RESTFUL API

- REpresentational State Transfer
- Contrat
- fournisseur ←→ consommateur

ROLE & AVANTAGES

- partager des ressources
- securité & confidentialité
- complexité encapsulée
- médiateur

EXEMPLES

- Open Weather
- Nimba SMS

NOTION D'ENDPOINT

NOTION DE VERBES HTTP

GET | POST | PUT | DELETE | PATCH

NOTION DE STATUS HTTP

- 1. Informationnel (100 199)
- 2. Succès (200 299)
- 3. Redirection (300 399)
- 4. Erreur Client (400 499)
- 5. Erreur Serveur (500 599)

NOTION DE STATUS HTTP

- 200 OK
- 201 Created
- 204 No Content
- 400 Bad Request
- 401 Unauthorized
- 404 Not Found
- 500 Internal Server Error

CAS PRATIQUE

API De Gestion d'Utilisateurs avec Express



08 - REACT

REACT

Bibliothèque JavaScript

2015, Facebook

BIBLIOTHÈQUE VS FRAMEWORK

REACT

- Composant
- Chaque composant sont propre état

CRÉER UNE APPLICATION REACT

npx create-next-app@latest appname

FONCTIONNALITÉS

JSX

```
function MyComponent() {
    return <h1>Hello, CJP!</h1>;
}
```

PROPS

```
function MyComponent(props) {
    return <h1>Hello, {props.name}!</h1>;
}
```

STATE

HOOKS

GESTION DES ÉVÈNEMENTS

CAS PRATIQUE

Formation Web Roadmap



08 - DATABASES

09 - HOSTING