

MILED YASSINE

RAPPORT DE STAGE

juin 2024

CEFISI

BTS SIO option SLAM



SOMMAIRE

01

MON TUTEUR

02

MES MISSIONS

03

BILAN & ANNEXE

01

MON TUTEUR

Mon Tuteur



Dr. Branden Thornhill-Miller

Professeur, consultant, entrepreneur

Président, Co-fondateur et Expert Scientifique,
Institut International pour le Développement
des Compétences-HR-21 (Co-Directrice
Générale avec Myriam Augereau-Landais,
Directrice Générale, AFNOR International)
Directeur, Projet Profil de Créativité, Université
Paris Descartes (Sorbonne)

Chercheur en psychologie et membre associé de philosophie, Université d'Oxford (ancien maître de conférences, directeur d'études et chercheur en psychologie)


Vice-président, professeur et directeur de la recherche, Préparer les leaders mondiaux (Amman, Skopje, Sophia, Split, Washington, D.C.)


Vice-président, Omni Art Design, États-Unis

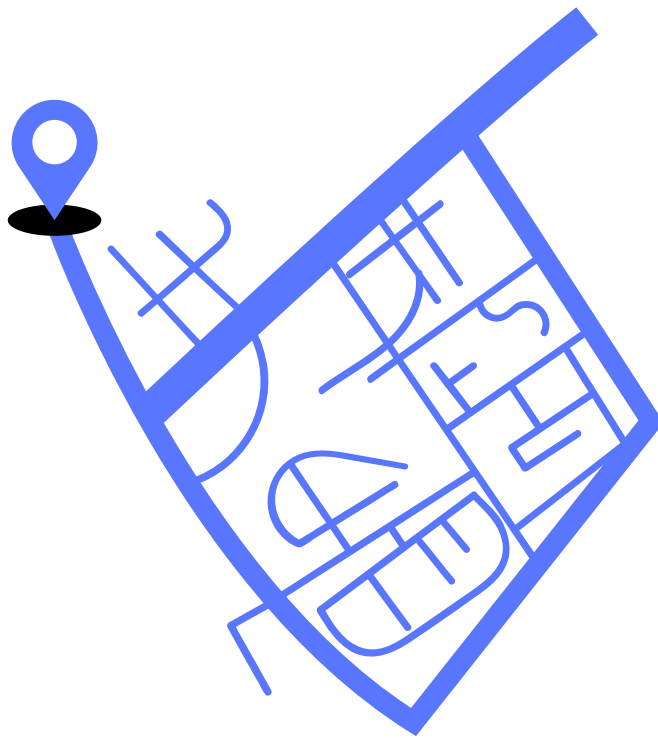
Rédacteur en chef adjoint, Journal of Design, Business & Society

Professeurs invités et auxiliaires à long terme : Université de Georgetown (McCourt School of Public Policy) ; Sorbonne (économie et psychologie), RANEP (leadership mondial) ; Université de Pékin et Université du peuple, Chine (littérature anglaise et culture occidentale)

Contact

 thornhillmiller@gmail.com

 <https://thornhill-miller.com/>

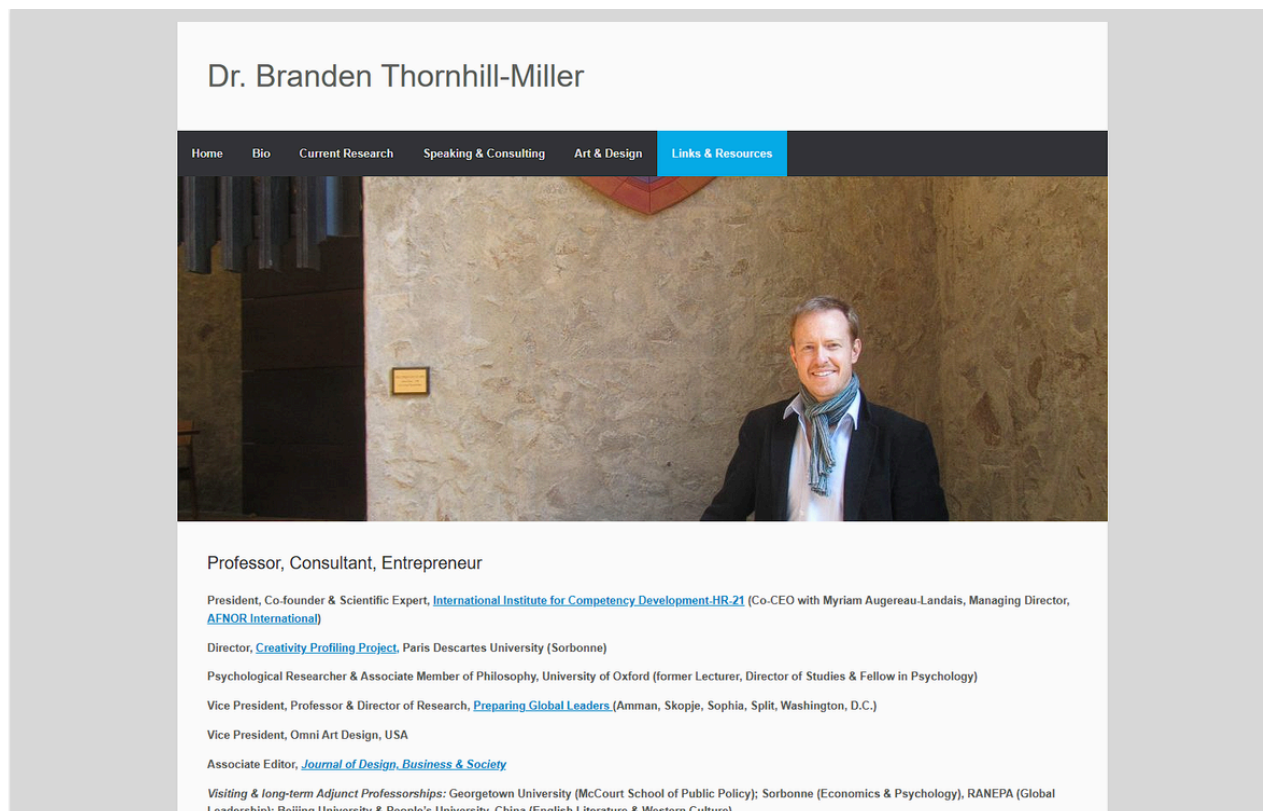


02

MES MISSIONS

Mes missions

Création d'un
nouveau site web



Contexte

Mr Branden Thornhill-Miller avait déjà un site web , cependant datant de 2017, il voulait améliorer son site web en le rendant plus attractif et dynamique. Pour cela il a acheté un nouveau site web hébergé sur ovh afin que je puisse recrée un nouveau site plus esthétique sans modifier son ancien site pour que les visiteurs puisse tout de même consulter son site web .

Contraintes

Pour la création du site web , il voulait le crée avec WordPress afin que ça soit plus facile pour lui de le modifier ,il ma demandé de me renseigner sur les meilleurs hébergeurs , et de choisir la meilleur option pour lui permettre d'acheter un nouveau site ayant les meilleurs options a un prix attractif .Suite a l'achat du serveur il voulait aussi des vidéos explicative sur comment utiliser WordPress et configurer les plugins utilisés afin qu'il puisse continuer sans avoir besoin de mon aide dans l'avenir .De plus son ancien site web avait un nom de domaine sur Name Cheap un autre hébergeur , il ma donc demandé de me renseigner si il serait mieux de tout transféré sur OVH ou si cela n'était pas si important , Pour finir son site web était en http et il m'as demandé de le mettre en https en commandant un certificat SSL .

Solution Proposée & Démarches effectuées

Tout d'abord , je me suis renseigné sur les différents hébergeur , j'ai comparé les offres ainsi que leurs couts , j'ai d'abord regardé sur NameCheap étant données que son nom de domaine était dessus , j'ai ensuite comparé avec une autre stagiaire son offre actuel avec celle proposé par les concurrents , et nous avons conclu qu'il existait un meilleur hébergeur qui lui permettait de réunir tout ses sites web dans un seul hébergement avec les options nécessaires pour le satisfaire , nous sommes donc partie sur l'hébergeur OVH



avec l'offre Web Perso

A blue rectangular card with white text. At the top, it says 'Hébergement web PERSO'. Below that, 'Pour créer votre site internet ou un blog'. The price '3,29 €' is prominently displayed, with 'HT/mois' and 'soit 3,95 € TTC/mois' underneath. A white button with the text 'Commander' is in the center. Below the button, a list of features is shown: '1 nom de domaine offert*', '100 Go d'espace disque', '10 adresses e-mail', 'CMS en 1-clic', and 'Accès FTP illimité'. At the bottom, it says 'Comparer les hébergements →' with a right-pointing arrow.

**Hébergement web
PERSO**

Pour créer votre site internet ou un blog

3,29 €
HT/mois
soit 3,95 € TTC/mois

Commander

1 nom de domaine offert*
100 Go d'espace disque
10 adresses e-mail
CMS en 1-clic
Accès FTP illimité

Comparer les hébergements →

Etant donné que mon tuteur était très occupé , je l'ai aidé à effectuer l'achat de son Hébergement chez ovh sur l'outil Google Remote qui est une solution de travail à distance proposée par Google qui permet de contrôler l'ordinateur de son partenaire afin de travailler ensemble .

Suite à l'achat du site web , des identifiants WordPress nous ont été fournis par OVH afin de créer son nouveau site web , j'ai ensuite commencé la création de son nouveau site Web tout en me renseignant sur comment utiliser WordPress , De plus mon tuteur avait déjà commencé à s'entraîner sur un thème WordPress se nommant Enfold avec un ami qui connaît bien le thème , le thème Enfold coûte 60 euros mais facilite grandement la création de site web . Il m'a alors fait quelque vidéo explicative avec son ami afin de me montrer leurs avancées .

Et j'ai appris à utiliser le thème enfold en développant son nouveau site web .
Chaque Jour, je faisais des appels avec mon tuteur pour qu'il m'explique ce qu'il voulait exactement sur son site et les quelques défauts à corriger niveau esthétique, cependant j'ai eu un problème avec l'affichage des liens sur son site, effectivement quand je mettais un lien sur le site , le lien n'était pas souligné cela posé problème car les utilisateurs ne voyaient pas ou cliquer pour accéder aux contenues additionnelles car tout le texte était en noir.

Problème texte

Professor, Consultant, Entrepreneur

President, Co-founder & Scientific Expert, International Institute for Competency Development-HR-21

(Co-CEO with Myriam Augereau-Landais, Managing Director, AFNOR International)

Director, Creativity Profiling Project, Paris Descartes University (Sorbonne)

Psychological Researcher & Associate Member of Philosophy, University of Oxford (former Lecturer, Director of Studies & Fellow in Psychology)

Vice President, Professor & Director of Research, Preparing Global Leaders

(Amman, Skopje, Sophia, Split, Washington, D.C.)

Vice President, Omni Art Design, USA

Pour corriger ce problème, j'ai cherché beaucoup de solution, mais le problème était que le thème Enfold ne permettait pas de souligner du texte, mais comme l'utilisation du thème Enfold était obligatoire, j'ai donc décidé de directement modifier le texte dans le code du thème afin de permettre l'affichage du lien en rajoutant text-decoration underline color blue

```
<strong>President, Co-founder & Scientific Expert, <a style="text-decoration: underline; color: blue;" href="https://international.afnor.cc/competency-development-hr-21">International Institute for Competency Development-HR-21</a>  
(Co-CEO with Myriam Augereau-Landais, Managing Director, <a style="text-decoration: underline; color: blue;" href="https://international.afnor.cc">AFNOR International</a>  
Director, <a style="text-decoration: underline; color: blue;" href="https://international.afnor.cc/creativity-profiling-project">Creativity Profiling Project</a>, Paris Descartes University (Sorbonne)  
Psychological Researcher & Associate Member of Philosophy, University of Oxford (former Lecturer, Director of Studies & Fellow in Psychology)  
Vice President, Professor & Director of Research, <a style="text-decoration: underline; color: blue;" href="https://international.afnor.cc/preparing-global-leaders">Preparing Global Leaders</a>  
(Amman, Skopje, Sophia, Split, Washington, D.C.)  
Vice President, Omni Art Design, USA  
Associate Editor, <a style="text-decoration: underline; color: blue;" href="https://international.afnor.cc/journal-of-design-business-society">Journal of Design, Business & Society</a>
```

J'ai donc obtenu ce résultat :

Professor, Consultant, Entrepreneur

President, Co-founder & Scientific Expert, [International Institute for Competency Development-HR-21](https://international.afnor.cc/competency-development-hr-21)

(Co-CEO with Myriam Augereau-Landais, Managing Director, [AFNOR International](https://international.afnor.cc))

Director, [Creativity Profiling Project](https://international.afnor.cc/creativity-profiling-project), Paris Descartes University (Sorbonne)

Psychological Researcher & Associate Member of Philosophy, University of Oxford (former Lecturer, Director of Studies & Fellow in Psychology)

Vice President, Professor & Director of Research, [Preparing Global Leaders](https://international.afnor.cc/preparing-global-leaders)
(Amman, Skopje, Sophia, Split, Washington, D.C.)

Vice President, Omni Art Design, USA

Associate Editor, [Journal of Design, Business & Society](https://international.afnor.cc/journal-of-design-business-society)

Ensuite j'ai installé des plugins sur son Site Web en vérifiant que le logiciel était assez sécurisé afin qu'il ne pose pas de problème à son site, Dans un premier temps j'ai installé le plugin UpdraftPlus Backup .



J'ai installé ce plugin car il permet de faire des sauvegardes du site Web en gardant toutes ses caractéristiques (thème, plugin, database, etc) directement sur Wordpress , grâce à ce plugin on peut aussi faire des sauvegardes automatiques que j'ai configuré afin qu'elle en fasse une tous les mois, j'ai fait en sorte que la sauvegarde soit enregistrée sur WordPress mais qu'elle soit aussi envoyée dans le google drive de mon tuteur .

J'ai aussi installé le plugin WooCommerce , ce plugin permet de lancer un business sur WordPress , étant donné que mon tuteur a l'intention dans les futurs de commercialiser des produits sur son site, cependant je ne l'ai pas configuré car pour l'instant il n'a pas de produit à mettre en vente .



Ensuite j'ai installé un plugin se nommant Mail Poet, il permet de créer des newsletters, Une newsletter permet de tenir informé les utilisateurs des nouveautés s'il s'inscrit à celle-ci . Je l'ai configuré sous forme de pop-up , avec un délai de 5 secs lors de l'arrivée sur le site (cependant celle-ci est désactivée pour le moment car il ne souhaite pas l'activer tout de suite

Pour finir , j'ai configuré l'extension Complianz , qui permet la gestion de consentement RGPD pour WordPress, facilitant la conformité légale en collectant et gérant les consentements des utilisateurs pour les cookies et la confidentialité.



TRANSFERT

Une fois la Création du nouveau site Web terminée, nous avons pris la décision de regrouper tous ses éléments sur un seul hébergeur en l'occurrence OVH afin de faciliter la gestion de ses projets étant donnée qu'il doit gérer 4 sites Web en même temps, pour cela nous avons demandé le transfert de son nom de domaine thornhill-miller.com qui était sur NameCheap vers OVH , Un transfert de ce type dure approximativement 7 jours, en attendant que le transfert se termine j'ai installé les plugins cités plus haut sur tous ses sites web. Puis j'ai mis en place le SSL Lets Encrypt afin de passer le site de http en https .

Une fois le transfert terminé, j'ai fait face à un problème car le site était marqué en cours de construction par OVH alors que le transfert était déjà fini . Suite à des appels passé avec le service technique d'ovh , j'ai reçu des documentations afin de régler ce problème, j'ai dû modifier la zone dans en modifiant le pointage de type A vers la bonne adresse Ip et non l'ip par défaut.

<

General information

DNS zone

DNS servers

Redirection

DynHost

GLUE

Here you can see the configuration of various domain name records.

You can also configure these records to connect your domain to your different services (the "Add a record" button).

⌵

All

⌵

Domain searching...

<input type="checkbox"/>	Domain	TTL	Type	Target
<input type="checkbox"/>	domain.tld.	0	NS	dnsXX.ovh.net
<input type="checkbox"/>	domain.tld.	0	NS	nsXX.ovh.net
<input type="checkbox"/>	domain.tld.	0	MX	1 mx1.mail.ovh.net.
<input type="checkbox"/>	domain.tld.	0	MX	5 mx2.mail.ovh.net.
<input type="checkbox"/>	domain.tld.	0	MX	100 mx3.mail.ovh.net.
<input type="checkbox"/>	domain.tld.	0	A	203.0.113.0
<input type="checkbox"/>	www.domain.tld.	0	A	203.0.113.0

Suite a cette étape quand je marqué le nom de domaine thornhill-miller.com cela me redirigé vers mon autre site web thornhn.cluster023.hosting.ovh.net

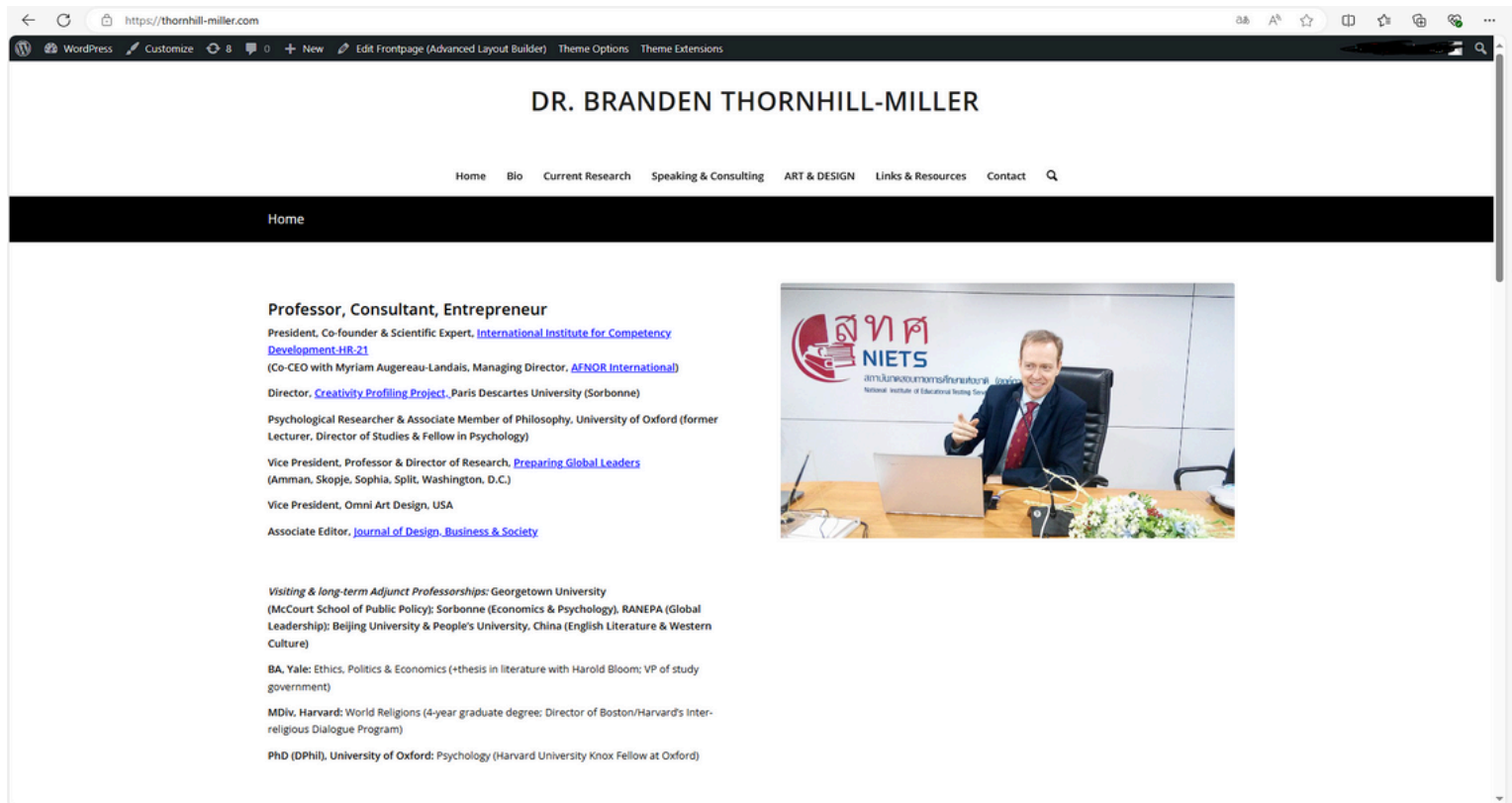
J'ai donc décidé d'aller dans le FTP de mon site (le FTP regroupe tous les fichiers du site) et j'ai dû modifier un fichier se nommant wp-config.php en rajoutant ces deux commandes :

```
define( 'WP_HOME', 'https://thornhill-miller.com' );
define( 'WP_SITEURL', 'https://thornhill-miller.com' );
```

Une fois cette étape effectuée, le site s'est affiché, mais pas correctement, les images n'étaient pas affichées et le site était buggé

J'ai donc décidé de rappeler Ovh une nouvelle fois afin de demander qu'elle table modifier dans la base de données sur Phpmyadmin afin de régler ce problème de redirection ,le service ovh m'a demandé de modifier la table "prefixe_options" afin de modifier directement l'URL dans la base de données, j'ai trouvé cette table sous un autre nom um8 Option et j'ai pu modifier directement le lien thornhn.cluster023.hosting.ovh.net en thornhill-miller.com.

Suite a cette modification Le site c'est affiché parfaitement sous l'ip thornhill-miller.com .





Mes missions

EXCEL VBA DEBBUG

```
Dim wsToPrint As Worksheet  
Set wsToPrint = wbResult.Sheets("ToPrint")
```

```
Dim wsFR_Radar As Worksheet  
Set wsFR_Radar = wbResult.Sheets("FR RadarGraph")
```

```
Dim wsEN_Radar As Worksheet  
Set wsEN_Radar = wbResult.Sheets("EN RadarGraph")
```

```
Dim wsMacro As Worksheet  
Set wsMacro = wbResult.Sheets("Macro")
```

```
Dim wsSummary As Worksheet  
Set wsSummary = ThisWorkbook.Sheets("Summary")
```

```
Dim radar As Chart  
Set radar = wsFR_Radar.ChartObjects(1).Chart
```

```
Dim lastCol
```

Contexte

Dr. Branden Thornhill-Miller étant psychologue organise des quiz permettant de desceller la personnalité des personnes, cependant suite à la modification du code sur Excel VBA, ses fonctionnalités ne marchaient plus à cause d'une erreur du type 9 out of the range, ce qui signifiait que le tableau récoltant les données était trop petit par rapport aux données enregistrés .

Contraintes

J'ai dû faire des recherches mais sans avoir accès à ses fichiers et donc à la totalité de son code car les fichiers contenaient des informations personnelles sur ses clients, et par soucis de confidentialité je n'avais pas le droit de posséder ses fichiers.

Mes missions

Mise en place d'un api de mouvement et d'expression faciale afin d'aider le projet de Branden ainsi que celui de patrice Le Pallec (patron d'un club de tennis)

Contexte

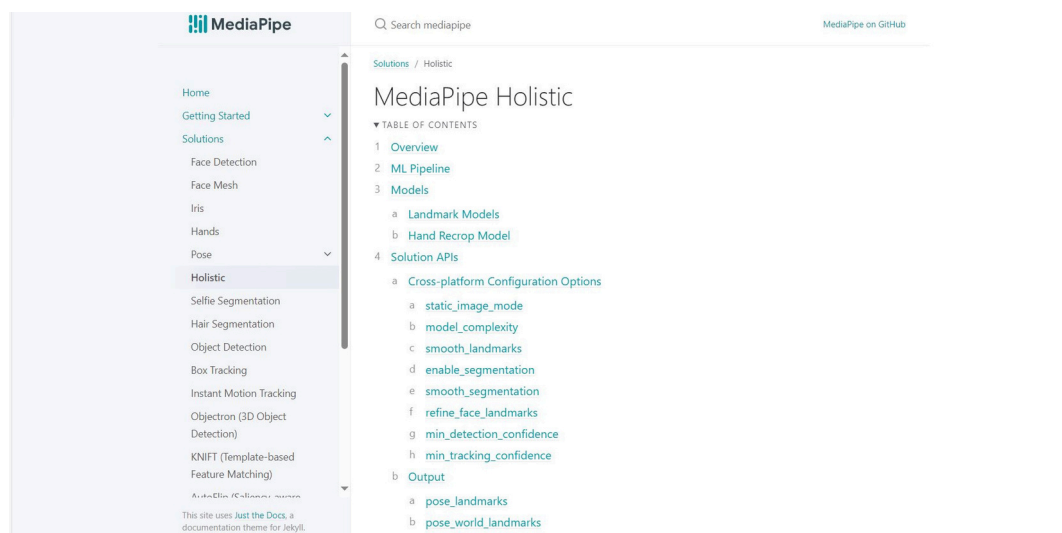
Dr. Branden Thornhill-Miller voulait que je mette en place un api pour analyser les émotions des personnes à travers une photo ou même la webcam . Et Patrice Le Pallec patron d'un club de tennis voulait un api pour détecter les mouvements afin d'analyser les statistiques des joueurs de sa compétition (coups droits, revers, etc).

Contraintes

Réussir à analyser les images/vidéo afin d'enregistrer les données sous un format Csv afin de pouvoir les analyser avec un outil, dataiku qui permet de gérer les données à travers des requêtes Sql modélisé, il permet aussi de faire des graphiques afin de faciliter la lecture des données .

Solution Proposée & Démarches effectuées

J'ai d'abord fait des recherches à propos de l'api de mouvement, et après plusieurs recherches, je me suis rendu sur MediaPipe Holistic, afin de récupérer le code source de l'api, sur MediaPipe holistic j'ai eu le choix entre utiliser l'api avec du code javascript ou avec du code python, j'ai préféré choisir la première option car je suis plus à l'aise avec Javascript.

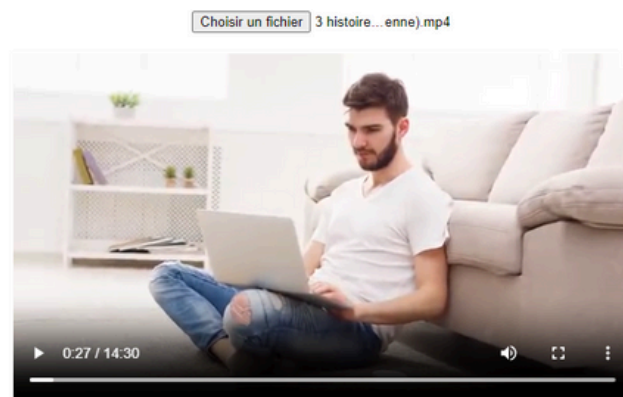


Cependant le code avait quelques erreurs, j'ai donc décidé de le corriger avec chat GPT, puis une fois que l'api était bien installé et corrigé je me suis retrouvé avec ce résultat :



J'avais une page web Toute blanche avec ma webcam et en dessous la webcam avec l'api de mouvement qui surligné en vert la personne détecter avec les points rouges de position

Une fois l'api mis en place, j'ai décidé de l'améliorer pour mettre des vidéos ainsi que des images afin de les analyser .
Pour cela j'ai pris le code avec la webcam puis j'ai demandé a chat gpt qu'il me fasse la même choses mais pour analyser une vidéo :



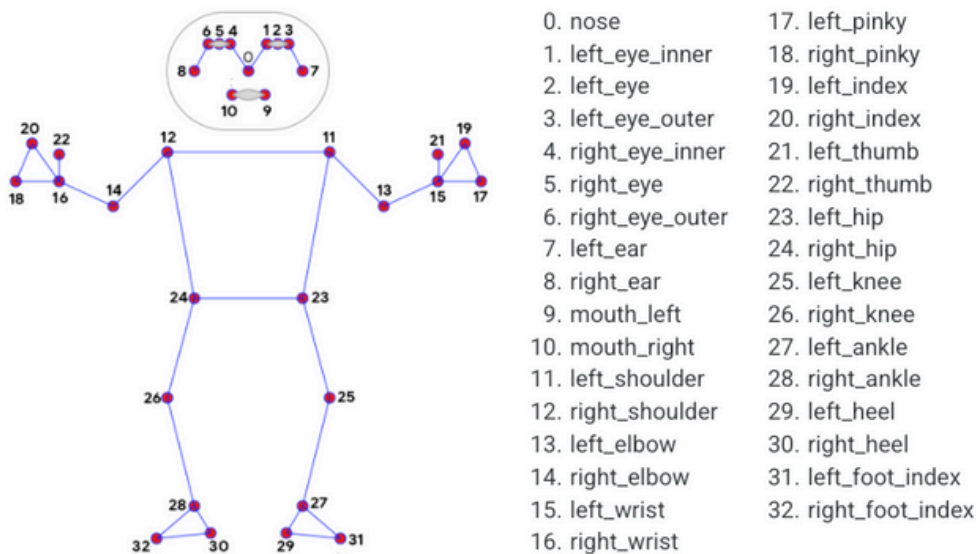
Une fois la vidéo analysée les données étaient renvoyées à la console :

Résultats :

▼ Object **i**

```
► faceLandmarks: (478) [{...}, {...}, {...}, {...}, {...}, {...}, {...}, {...}, {...}, {...}, {...}, {...},  
► image: ImageBitmap {width: 1280, height: 720}  
► multiFaceGeometry: []  
▼ poseLandmarks: Array(33)  
► 0: {x: 0.44247061014175415, y: 0.35299983620643616, z: -0.5261722207069397  
► 1: {x: 0.45441216230392456, y: 0.3025113642215729, z: -0.5040857791900635,  
► 2: {x: 0.46719279885292053, y: 0.2974671721458435, z: -0.5038264989852905,  
► 3: {x: 0.4808124601840973, y: 0.2970140874385834, z: -0.5038143396377563,  
► 4: {x: 0.4243601858615875, y: 0.3193857967853546, z: -0.4810892641544342,  
► 5: {x: 0.4145321249961853, y: 0.3259766101837158, z: -0.48082637786865234,
```

Chaque position est enregistré sous forme de vecteur x, y, z . les vecteurs sont enregistrés avec des chiffres qui correspondent à une partie du corps .



Puis j'ai rajouté un bouton pour télécharger les données en format Csv pour les déposer par la suite sur l'outil dataiku .

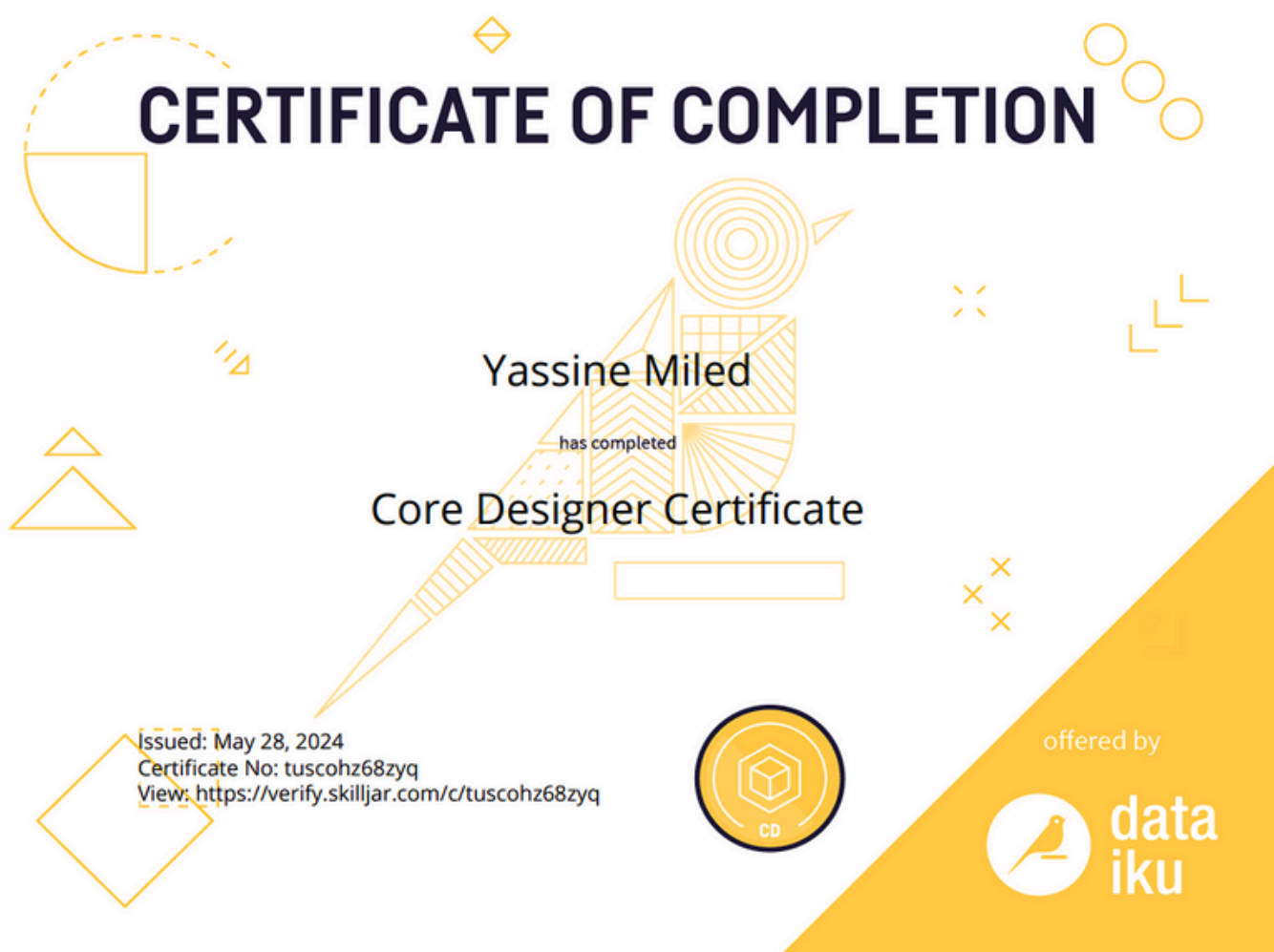
Télécharger les données

Mes missions

DATAIKU // DATA-SCIENCE

Contexte

Je me suis formé en parallèle sur la formation proposée par dataiku ,j'ai passé des certifications et j'ai fini par passer la grosse certification afin d'obtenir le certificat car on m'a dit que ce certificat pourrait beaucoup m'aider à trouver un stage en deuxième année par exemple.



Préparation des données

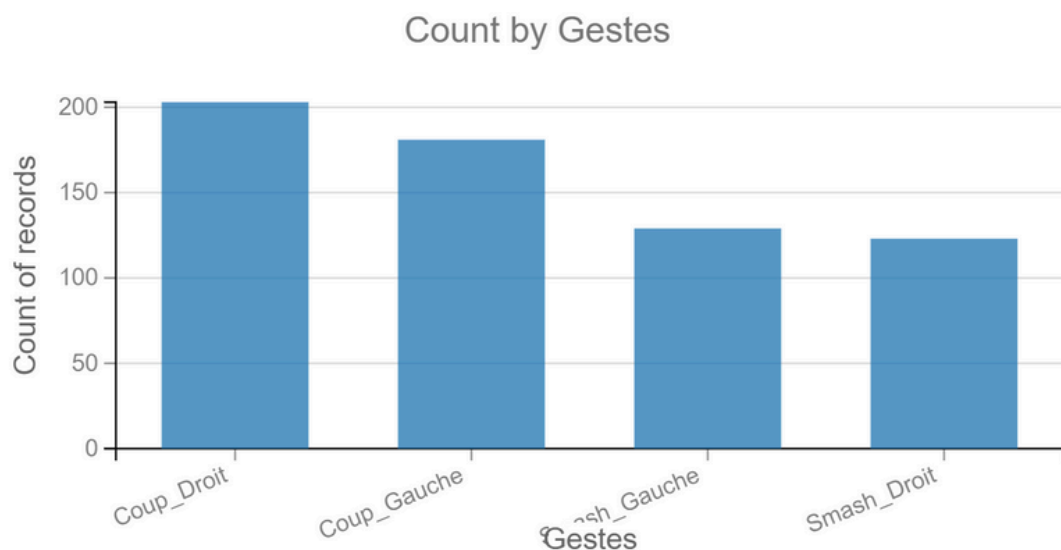
Suite à la finalisation de notre api de mouvement et de notre formation sur dataiku , on a préparé les données en enregistrant des vidéos, où on faisait les gestes pratiquer lors d'un match de tennis comme des coups droit /revers /smash, puis je les mettais à analysais sur mon api afin d'avoir les mouvements sous forme de vecteur , enfin on les a réorganisé sur Excel pour les étudiants avec dataiku .

Une fois déposé sur dataiku ,cela ressemble à ça :

timestamp	poseLandmark_0_x	poseLandmark_1_x	poseLandmark_2_x
string	double	double	double
Date	Decimal	Decimal	Decimal
2024-07-01T10:51:23.720Z	0.39162227511405945	0.17016881704330444	-0.05285437032580376
2024-07-01T10:51:23.723Z	0.47900527715682983	0.3456079363822937	0.37145933508872986
2024-07-01T10:51:23.723Z	0.402898371219635	0.3419284224510193	-0.06262394785881042
2024-07-01T10:51:23.724Z	0.40026921033859253	0.34056583046913147	-0.0923796221613884
2024-07-01T10:51:23.724Z	0.28536656498908997	0.3439742624759674	-0.059310559183359146
2024-07-01T10:51:23.725Z	0.37740051401007000	0.35500000000000000	0.10707701000100101

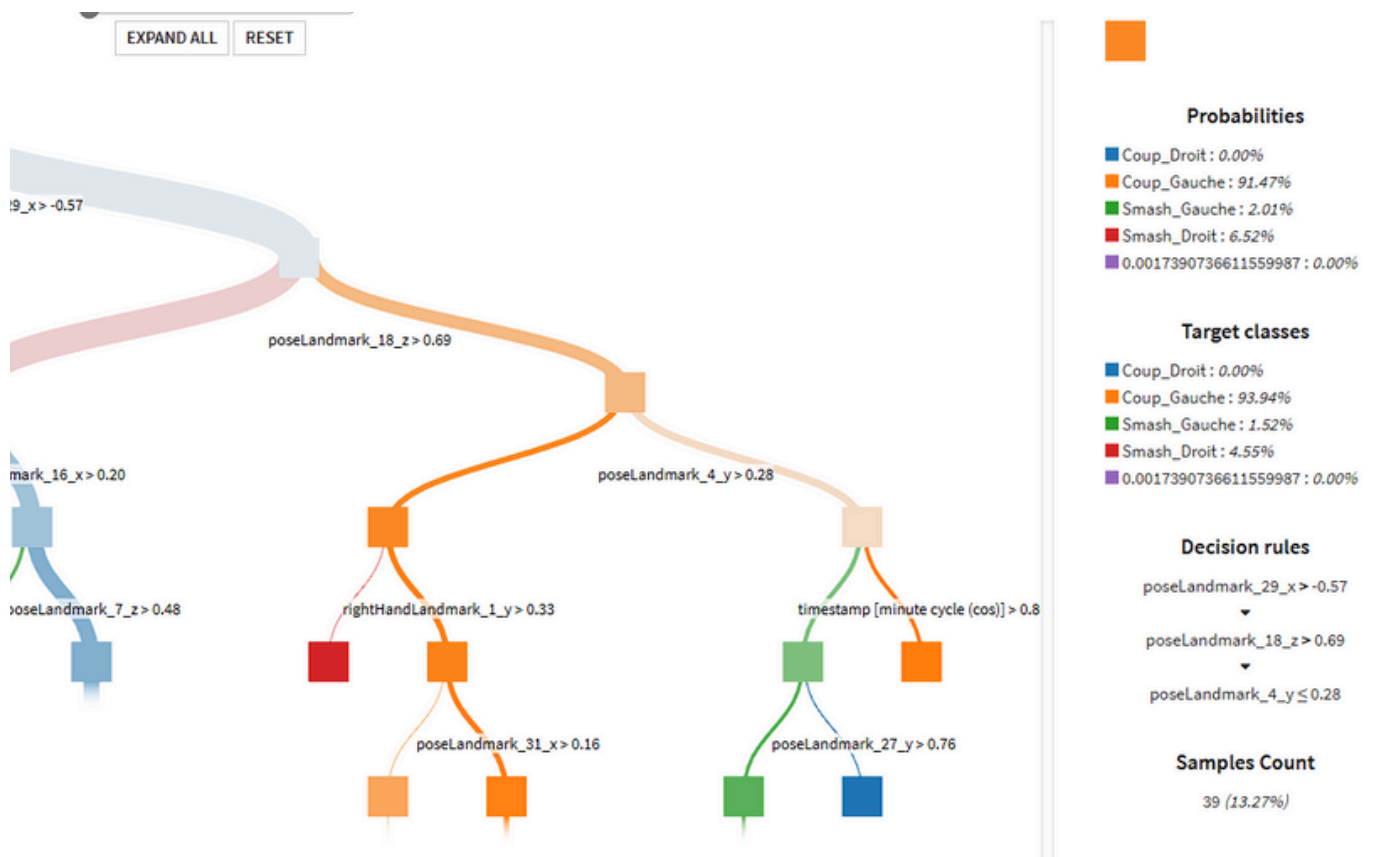
+1660 colonnes
pour toutes les
positions

Grâce à ces données, nous pouvons réaliser des graphiques pour nous aidé à analyser certaines situations comme le nombre de coups enregistrer grâce aux vidéos importées par exemple :



Quand toutes les données ont été envoyées sur dataiku ,on a utilisé l'intelligence artificielle de dataiku pour créer un arbre de probabilité afin de définir si tel vecteur a plus de probabilité d'être un coup droit /coup gauche revers etc grâce aux vecteurs importé auparavant

Arbre de probabilité



Grâce à toutes nos préparations, nous pouvons désormais analyser les mouvements réalisés dans la compétition de patrice Le Pallec, et lui permettre de potentiellement trouver le point faible de certains joueurs, afin de leur donner ces informations pour leurs permettre de s'améliorer .

03

BILAN & ANNEXE



Bilan général

Bilan technique

J'ai appris plein de chose comme la création de site sur WordPress , utilisé des script pour installé une api ou même le coté caché de Excel avec l'installation de macro avec Excel VBA

Malgré certaine difficulté j'ai réussi a faire quelque projet , je vous dépose le lien pour mon code (API) ici :

<https://github.com/YassineMiled/MouvementAPI>

Bilan humain

J'ai fais de belle connaissance et j'ai appris a faire des choses en groupe avec d'autre camarades donc cela ma appris a communiquer avec les gens

Bilan professionnel

J'ai découvert plein de domaine dans l'informatique et comment se déroule la vie dans une petite société , j'ai su aider mon tuteur , cela ma permit d'acquérir plein de connaissance