

Documentation

Organiser son développement professionnel

Mettre en place son environnement d'apprentissage personnel..... 3
Mettre en œuvre des outils et stratégies de veille informationnelle 4
Gérer son identité professionnelle..... 5
Développer son projet professionnel..... 7

Mettre en place son environnement d'apprentissage personnel

Comme vous pouvez le voir sur mon portfolio, pour me former sur divers domaines de l'informatique, je regarde les vidéos de plusieurs chaînes YouTube ou sites internet :



Benjamin code et Le Designer Du Web apprennent l'aspect graphique dont le CSS en majorité.

Pierre Giraud, Grafikart et Graven nous apprennent l'aspect backend et bien d'autres, mais je regarde surtout le back.

Micode et Rabin Des Bois montrent beaucoup l'aspect de la cybersécurité, Micode montrant surtout sur la partie Software etc... et Rabin Des Bois, le côté Hardware.

Micode, en plus de cela, avec son équipe, fait aussi une sorte de veille sur l'informatique, par exemple sur GPT3 (l'intelligence artificielle), ou bien sur l'achat de Twitter par Elon Musk entre autre...

OpenClassrooms, site très très connu, anciennement le site du 0, propose moult cours sur divers logiciels, langages...

Finalement, Vous Avez Le Droit aborde l'aspect juridique de la chose de manière très intéressant, en montrant et expliquant les articles sur des sujets récents et de toutes horizons, allant à des affaires de concernant des personnes politique à la censure de Tintin ou bien la Pixel War qui est arrivée sur Redit...

Bien sûr, toutes les informations n'étant pas à l'intérieur de ces chaînes, je me documente sur les différentes documentations proposées par les différents langages que j'utilise.

De plus, en cas de problèmes je regarde sur les forums aussi bien français qu'anglais etc...

Mettre en œuvre des outils et stratégies de veille informationnelle



Feedly est un agrégateur de flux RSS, pour faire simple, cela veut dire qu'il fait les recherches sur le web en fonction d'un mot clé que le l'on lui donne afin qu'il récupère les dernières actualités à ce sujet. A savoir qu'il faut lui dire à l'avance sur quels sites chercher, en général nous prenons les plus connus, Feedly nous faisant gagner pas mal de temps pour les recherches.

Vous pouvez constater ici que Feedly montre bien les dernières nouvelles concernant l'informatique quantique :

Quantum Computers News
-- ScienceDaily
1K followers / 4 articles per week / #Quantum #Tech #Science

MOST POPULAR

- In balance: Quantum computing needs the right combination of order and disorder**
4d
Researchers have analyzed cutting-edge device structures of quantum computers to demonstrate that some of them are indeed operating dangerously close to a threshold of chaotic meltdown. The challenge is to
- The quest for an ideal quantum bit**
Qubit Ideal Quantum Bit • 6d
Scientists have developed a qubit platform formed by freezing neon gas into a solid, spraying electrons from a light bulb's filament onto it, and trapping a single electron there. This system shows great promise as an ideal building
- Scientists observe quantum speed-up in optimization problems**
Two Quantum Computing • 4d
Scientists have demonstrated a breakthrough application of neutral-atom quantum processors to solve problems of practical use.

YOU MIGHT ALSO LIKE

- IQC Institute for Quantum Computing**
480 followers
- Quantum Computing Report**
370 followers
- QuTech Blog**
156 followers

EXPLORE

Mais, pour m'informer à ce sujet, je regarde également une chaîne YouTube dédiée à ce sujet, Fanny Bouton.

Fanny Bouton
744 abonnés · 97 vidéos
La petite chaine Geek qui fait ce qu'elle veut.

<https://www.youtube.com/c/FannyBouton>

Cette chaîne présente les actualités chaque mois de l'informatique quantique en compagnie d'Olivier Ezratty, une personne reconnue dans le domaine, ayant fait plusieurs conventions afin de vulgariser au mieux l'informatique quantique avec Fanny Bouton.

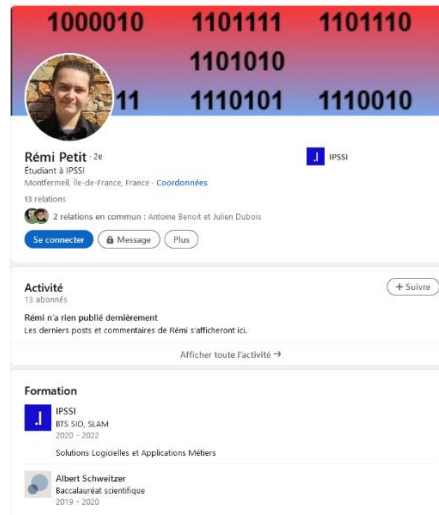
Un livre d'environ 700 pages est d'ailleurs accessible gratuitement, c'est grâce à eux que j'ai eu une grosse partie de mes informations pour mon stage à Pôle Emploi.

<https://www.oezratty.net/wordpress/wp-content/themes/Ezratty5/forcedownload.php?file=/Files/Publications/Comprendre%20Informatique%20Quantique%20Olivier%20Ezratty.pdf>

Gérer son identité professionnelle

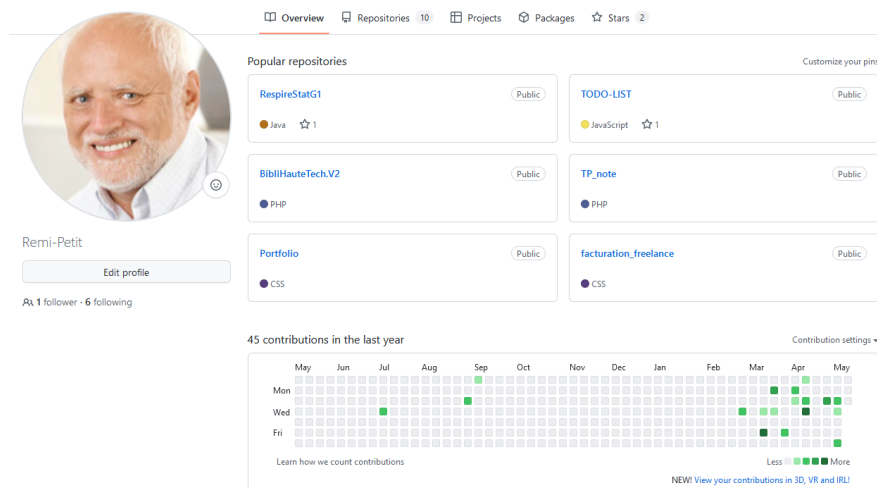
Un lien vers mon compte LinkedIn est accessible depuis mon portfolio, tout comme mon compte Github ou bien Try Hack Me.

LinkedIn étant un site me présentant plus spécifiquement aux entreprises :



Le binaire en arrière-plan voulant dire « bonjour »

Github étant un site essentiel pour les développeurs car il permet d'une part de stocker notre code lors de la création d'un projet et donc pouvoir facilement le récupérer en cas de problèmes ou besoin ou tout simplement faciliter le travail en équipe, grâce à un code équivalent pour tout le groupe. Secondement, il permet de montrer ce qu'on est capable de faire de part les différents projets qu'on y ajoute et de par les différents commit (changements qu'on apporte au projet) pour montrer notre contribution.



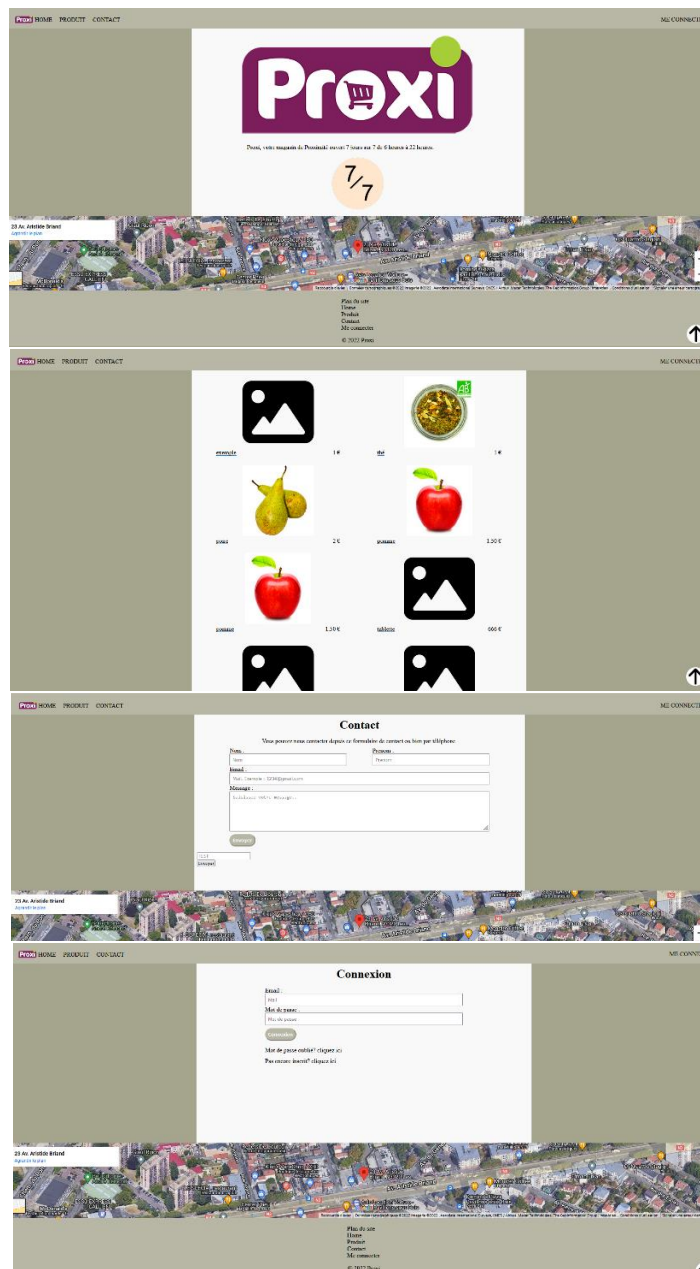
Enfin, Try Hack Me (essaie de me hacker), est un site anglais nous apprenant certains concepts de la cybersécurité, très intéressant.

The image shows a user profile for 'BakaMalin [0x2]' on a platform. The profile header includes a robot avatar and statistics: Rank 310124, 3 Rooms Complete, Level 2, and 0 Badges. Below the header, there are navigation tabs for 'Rooms Complete', 'Badges', 'Created Rooms', 'Yearly Activity', and 'Tickets'. Three room cards are displayed: 'What is...' (Begin learning the fundamentals of compute...), 'Intro to LAN' (Learn about some of the technologies and designs...), and 'Learning Cyber...' (Get a short/introductory to a few of the security topic...).

Baka voulant dire « bête » en japonais (͡ಠ ͡ಠ)

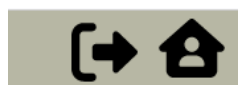
Développer son projet professionnel

Concernant le projet que j'ai eu à Proxi, voici à quoi il ressemble :



Le projet a été fait en pur CSS, environs 600 lignes de code, est à évidemment une page d'administration, le plus important dans ce que j'ai fait.

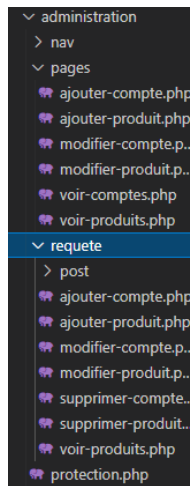
Une fois connecté, ces boutons apparaissent dans la navbar :



L'un pour se déconnecter (gauche), l'autre pour aller du côté administration (droite).

Différentes pages sont maintenant accessibles, chacune étant fonctionnelle :

AJOUTER **VOIR | MODIF | SUPPR**
 Ajouter un produit Liste des produits
 Ajouter un compte Liste des comptes



Toutes les données qui suivent sont à titre d'exemple :

Ajout compte

Nom :
 Prenom :
 Mail :
 Tel :
 Mot de passe :
 Compte : ▼

Ajout produit

Nom produit :
 Prix produit :
 Date de péremption :
 Image : Aucun fichier sélectionné.

Liste des comptes

ID	NOM	PRENOM	MAIL	TEL	MDP	COMPTE	MODIF	SUPPR
11	nom	prenom	mail	tel	mdp	administrateur		
9	1	1	1	1	1	administrateur		
10	1	2	3	4	5	utilisateur		

Liste des produits

ID	NOM	PRIX	PEREMPTION	MODIF	SUPPR
188	exemple	1	12/05/2022		
187	thé	1			
186	poire	2			
185	pomme	1.50			
184	pomme	1.50			
182	tablette	666	30/03/2022		
181	oeufs	2	12/01/2021		

A savoir que d'une part, pour les produits, les dates de péremptions sont calculées automatiquement en JS :

```
var pereption = "<?php echo $produit['date_pereption'] ?>".split("/");
// récupère la date du produit
jour = parseInt(pereption[0]);
mois = parseInt(pereption[1]);
annee = parseInt(pereption[2]);
// récupère la date actuelle
var date = new Date();
// Si l'année est dépassée
if (date.getFullYear() > annee) {
    var cible = document.getElementById("<?php echo $produit['id'] ?>");
    cible.classList.add("rouge");
} else {
    // Si on est à la même année que le produit ou une année avant
    if (date.getFullYear() == annee) {
        nb_jour = (30*(date.getMonth()+1))+date.getDate();
        nb_mois_produit = parseInt(30*(mois));
        nb_jours_produit = parseInt(jour);
        total_jours_produit = nb_mois_produit + nb_jours_produit;
        jours_restant = total_jours_produit - nb_jour;
        // si il ne reste plus de jours
        if (jours_restant < 0) {
            var cible = document.getElementById("<?php echo $produit['id'] ?>");
            cible.classList.add("rouge");
        } else {
            // si il reste moins de 30 jours ou 30 jours
            if (jours_restant <= 30) {
                var cible = document.getElementById("<?php echo $produit['id'] ?>");
                cible.classList.add("orange");
            }
        }
    } else {
        var cible = document.getElementById("<?php echo $produit['id'] ?>");
        cible.classList.add("vert");
    }
    if (date.getMonth()+1 == 12 && date.getFullYear() == annee-1) {
        // NAPA = nombre de jours avant prochaine année
        NAPA = 31 - date.getDate();
        jours_restant = NAPA + jour;
        // Si il reste 31 jours ou moins
        if (jours_restant <= 31) {
            var cible = document.getElementById("<?php echo $produit['id'] ?>");
            cible.classList.add("orange");
        }
    } else {
        var cible = document.getElementById("<?php echo $produit['id'] ?>");
        cible.classList.add("vert");
    }
}
```

(C'est moi qui ai trouvé cette façon de calculer, la fonction split au tout début étant trouvée sur un forum.)

Pour l'ajout des images, pour le moment seuls les images en JPEG fonctionnent, celles-ci sont redimensionnée automatiquement afin d'éviter les potentiels problèmes au niveau du front dans la liste des produits de la page principale du site.

```
if (isset($_FILES['photo']['tmp_name'])) {
    $extension = pathinfo($_FILES['photo']['tmp_name'], PATHINFO_EXTENSION);
    echo $extension;
    $taille = getimagesize($_FILES['photo']['tmp_name']);
    $largeur = $taille[0];
    $hauteur = $taille[1];
    $hauteur_minature = 500;
    $A = $hauteur/100;
    $B = $hauteur_minature/$A;
    $C = $B/100;
    $largeur_minature = $largeur*$C;
    //if ($extension == "jpg" || $extension == "jpeg") {
    $im = imagecreatefromjpeg($_FILES['photo']['tmp_name']);
    $im_minature = imagecreatetruecolor($largeur_minature, $hauteur_minature);
    imagecopyresampled($im_minature, $im, 0, 0, 0, 0, $largeur_minature, $hauteur_minature, $largeur, $hauteur);
    imagejpeg($im_minature, "../asset/img/products/".$nom_image.".jpg", 90);
    echo "<img src='../asset/img/products/".$nom_image.".jpg'>";
    echo "non?";
    /*
    if ($extension == "png") {
        $im = imagecreatefrompng($_FILES['photo']);
        $im_minature = imagecreatetruecolor($largeur_minature, $hauteur_minature);
        imagecopyresampled($im_minature, $im, 0, 0, 0, 0, $largeur_minature, $hauteur_minature, $largeur, $hauteur);
        imagepng($im_minature, "../asset/img/products/".$nom_image.".png", 90);
        echo "<img src='../asset/img/products/".$nom_image.".png'>";
        echo "oui?";
    }
    */
}
```

Ce code ayant été récupéré en partie sur un forum puis modifier à ma façon.
La formule pour redimensionner l'image venant de moi, avec les variables A, B et C...

Pour finir, au niveau des comptes, des protections ont été effectuées, en effet les informations personnelles sont chiffrées et stockées en hexadécimal dans la base de données.

nom	prenom	mail	tel
0x36417672b7946692b4f4a6631665936787551497365646...	0x6847416222b5935522b33522616b345869374672356338...	4fC5noVL3CwCert94AGdQnKbwkKiB25cRr8X0QMGG4=	0x74656c00...
0x79644b682b472b524c554879494c6c5678562b5a34626c49...	0x486e79766c303335425846596c77752b4e646b33566f6c65...	nAhpEihIUEQ7bd8uzTiW6x5IPrDNqgF0A5dongJ2N54=	0x3100...
0x79644b682b472b524c554879494c6c5678562b5a34626c49...	0x6e396352573076795a6766444586b4474741666c6f5153...	RmrT7XNY9Yulqcf7MA1VQO/0rrB1+2STB3pnrxc2M=	0x3400...

La partie mail est ici à titre d'exemple pour bien montrer que la donnée n'est pas seulement en hexadécimal. Comme vous l'avez vu, les données apparaissent pourtant correctement dans la liste des comptes du système d'administration, car elles sont automatiquement converties en string et déchiffrées.

```
// Salage
$salage_nom = "BfZ654/da" . $nom_client . "AliceTom";
$salage_prenom = "Lfk5SMk" . $prenom_client . "978PetitMona";
$salage_mail = "Lafk5/SMk" . $mail_client . "/fr/com/free";
$salage_tel = "Lafk5/SMk" . $mail_client . "/fr/com/free";

// Clé privée
$encryption_key = "/xx_Pr0x1 L3 B3st_xX/";

// il faut que ce soit gros pour que ce soit sécurisé
$iv = 999999999999999999;

// Chiffrement nom
$chiffrement_nom = openssl_encrypt( // fonction php permettant le chiffrement
  $salage_nom, // le mot de passe choisit par l'utilisateur
  'AES-256-CBC', // cipher, methode de chiffrement
  $encryption_key, // clé secrète
  0, // c'est pour dire qu'il n'y a pas d'options
  $iv
);

// Chiffrement prenom
$chiffrement_prenom = openssl_encrypt( // fonction php permettant le chiffrement
  $salage_prenom, // le mot de passe choisit par l'utilisateur
  'AES-256-CBC', // cipher, methode de chiffrement
  $encryption_key, // clé secrète
  0, // c'est pour dire qu'il n'y a pas d'options
  $iv
);

// Chiffrement mail
$chiffrement_mail = openssl_encrypt( // fonction php permettant le chiffrement
  $salage_mail, // le mot de passe choisit par l'utilisateur
  'AES-256-CBC', // cipher, methode de chiffrement
  $encryption_key, // clé secrète
  0, // c'est pour dire qu'il n'y a pas d'options
  $iv
);

// Chiffrement tel
$chiffrement_tel = openssl_encrypt( // fonction php permettant le chiffrement
  $salage_tel, // le mot de passe choisit par l'utilisateur
  'AES-256-CBC', // cipher, methode de chiffrement
  $encryption_key, // clé secrète
  0, // c'est pour dire qu'il n'y a pas d'options
  $iv
);
```

Tout ceci m'a pris un peu de temps car pour la plus par des choses je ne connaissais pas du tout, que ce soit pour la fonction split ou bien openssl_encrypt, il reste des choses à faire pour que ce soit vraiment utilisable, des fonctionnalités à ajouter ou à améliorer, des contrôles avec du JS pour les différents inputs par exemple mais je n'avais plus le temps pour vraiment coder... ^^'